



أشهر وأحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشاراً

سلاح التلميز

20
26

منذ عام ١٩٦٠



3

الصف الثالث الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني



جميع حقوق الملكية الفكرية محفوظة للمنهج التعليمي
بكتاب الوزارة مملكة كوزة التربية والتعليم والتدريب الفني

الرياضيات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية



الفصل ٧



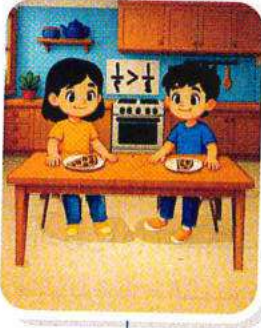
- الدرسان (١، ٢) : خاصية التجميع في الضرب.
- ٨ خاصية التوزيع في الضرب.
- الدرس (٣) : تقدير ناتج الضرب.
- ١٥ الدرسان (٤، ٥) : تطبيقات على الضرب والقسمة.
- ٢٠ إستراتيجيات متنوعة على الضرب والقسمة.
- الدرس (٦) : محيط المربع والمستطيل.
- ٢٥ الدروس (٧ - ٩) : مسائل كلامية من خطوتين.
- إستراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين.
- ٣٢ كتابة مسائل كلامية.
- اختبار سلاح التلميذ على الفصل (٧).
- ٣٧

الفصل ٨



- الدرس (١) : مزيد من الكسور.
- ٤٠ الدرسان (٢، ٣) : استكشاف كسور الوحدة.
- تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج.
- ٤٤ الدرس (٤) : مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج.
- ٥٠ الدرس (٥) : أيهما أكبر؟
- ٥٥ الدرس (٦) : التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة.
- ٥٩ الدرسان (٧، ٨) : العلاقة بين الكسور والقسمة.
- مزيد من العلاقة بين الكسور والقسمة.
- ٦٣ الدرس (٩) : تطبيقات حياتية على الكسور.
- ٦٩ اختبار سلاح التلميذ على الفصل (٨).
- ٧٢ اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الفصل (٨).
- ٧٣

الفصل ٩



- الدرسان (١، ٢) : تمثيل الكسور على خط الأعداد.
- ٧٦ مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد.
- الدرسان (٣، ٤) : مقارنة الكسور باستخدام النماذج.
- ٨٣ مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد.
- الدرس (٥) : مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام.
- ٩٢ الدرسان (٦، ٧) : جمع كسرين لهما نفس المقام.
- ٩٨ طرح كسرين لهما نفس المقام.
- الدرس (٨) : مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور.
- ١٠٥ اختبار سلاح التلميذ على الفصل (٩).
- ١٠٨ اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الفصل (٩).
- ١٠٩ اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الفصل (٩).

الفصل ١٠

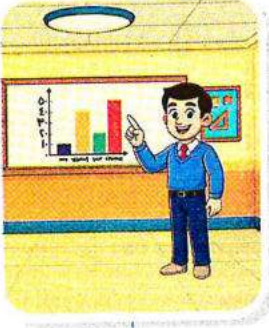


- الدرس (١) : الكسور المتكافئة للنصف.
- ١١٢ الدرسان (٢، ٣) : مزيد من الكسور المتكافئة.
- ١١٨ أنماط الكسور المتكافئة.
- الدرسان (٤، ٥) : الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد.
- ١٢٥ تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة.
- الدرسان (٦، ٧) : القسمة باستخدام النماذج الشريطية.
- ١٣٠ مسائل كلامية عن القسمة.
- الدرس (٨) : العلاقة بين الضرب والقسمة.
- ١٣٦ اختبار سلاح التلميذ على الفصل (١٠).
- ١٤٠ اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الفصل (١٠).
- ١٤١ اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الفصل (١٠).

الفصل ١١



- الدرس (١) : حقائق الضرب بإستراتيجيات متنوعة.
- ١٤٤ الدروس (٢ - ٤) : مسائل كلامية على الضرب والقسمة.
- كتابة مسائل كلامية على الضرب.
- ١٤٨ كتابة مسائل كلامية على القسمة.
- الدرس (٥) : مسائل كلامية على المحيط والمساحة.
- ١٥٣ الدرس (٦) : المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع.
- ١٦٠ الدرس (٧) : تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة.
- ١٦٦ اختبار سلاح التلميذ على الفصل (١١).
- ١٦٨ اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الفصل (١١).
- ١٦٩ اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الفصل (١١).



- الدرس (١) : تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية . ١٧٢
- الدرس (٢) : ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد . ١٧٩
- الدرس (٣) : تطبيقات على الأعداد . ١٨٢
- الدرس (٤) : الوقت المنقضي . ١٨٩
- الدرس (٥) : تطبيقات على التمثيلات البيانية . ١٩٧
- اختبار سلاح التلميذ على الفصل (١٢) . ٢٠٣

المراجعة العامة والامتحانات والإجابات



- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور . ٢٠٦
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥) . ٢٠٨
- مراجعة ليلة الامتحان . ٢٤٢
- الإجابات النموذجية . ٢٤٦

أيقونات الكتاب



لاحظ أن

معلومات هامة تحتاجها لمساعدتك على الفهم.

تعلم

شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس.

تذكر أن

معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تسلسل الدرس.

تحقق من فهمك

أسئلة على كل فقرة تم دراستها.



تتضمن أسئلة الكتاب المدرسي.

انتبه !

ملخص للقواعد والقوانين الهامة في الدرس.

الفصل السابع



أهداف التعلم

- **الدرس (١، ٢):** خاصية التجميع في الضرب.
- يشرح التلميذ خاصية التجميع (الدمج) في الضرب.
- يطبق التلميذ خاصية التجميع (الدمج) في الضرب لحل المسائل.
- يطبق التلميذ خاصية التوزيع في الضرب لحل المسائل.
- **الدرس (٣):** تقدير ناتج الضرب.
- يطبق التلميذ إستراتيجيات لتقدير حاصل الضرب.
- يشرح التلميذ الإستراتيجيات المختارة لحل المسائل.
- **الدرس (٤، ٥):** تطبيقات على الضرب والقسمة.
- يشرح التلميذ العلاقة بين الضرب والقسمة.
- يشرح التلميذ طريقة الاستفادة من العلاقة بين الضرب والقسمة في حل المسائل.
- يتعرف التلميذ على الإستراتيجيات المتنوعة لحل مسائل الضرب والقسمة.
- يطبق التلميذ أكثر من إستراتيجية لحل مسائل ضرب وقسمة تتضمن عدداً مجهولاً واحداً.
- **الدرس (٦):** محيط المربع والمستطيل.
- يحل التلميذ مسائل لإيجاد محيط أشكال طول أحد أضلاعها مجهول.
- **الدروس (٧ - ٩):** مسائل كلامية من خطوتين.
- يكتب التلميذ مسائل كلامية من خطوتين تتضمن أي عملية.
- **الدرس (١٠):** مسائل كلامية من خطوتين تتضمن الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.
- يحل التلميذ حلول مسائل كلامية مكونة من خطوتين للتعرف على الأخطاء المرتكبة وتصويبها.
- يكتب التلميذ مسائل كلامية من خطوتين تتضمن أي عملية.

- خاصية التجميع في الضرب

- خاصية التوزيع في الضرب

خاصية التجميع في الضرب (الدمج):



• يمكننا إيجاد حاصل ضرب ٣ أعداد ، باستخدام خاصية التجميع (الدمج) ؛ حيث نقوم بضرب أي عددين معًا ، ثم نضرب الناتج في العدد الثالث .

فمثلاً: يمكننا إيجاد حاصل ضرب $٥ \times ٣ \times ٢$ باستخدام خاصية الدمج بطرق مختلفة ، كما يلي :

الطريقة ٣

$$\begin{aligned} ٥ \times ٣ \times ٢ \\ ٥ \times ٢ \times ٣ &= \text{(باستخدام خاصية الإبدال)} \\ (٥ \times ٢) \times ٣ &= \\ ١٠ \times ٣ &= \\ ٣٠ &= \end{aligned}$$

الطريقة ٢

$$\begin{aligned} ٥ \times ٣ \times ٢ \\ (٥ \times ٣) \times ٢ &= \\ ١٥ \times ٢ &= \\ ١٥ + ١٥ &= \text{(باستخدام الجمع المتكرر)} \\ ٣٠ &= \end{aligned}$$

الطريقة ١

$$\begin{aligned} ٥ \times ٣ \times ٢ \\ ٥ \times (٣ \times ٢) &= \\ ٥ \times ٦ &= \\ ٣٠ &= \end{aligned}$$

لاحظ أن

- إذا وُجد عددان داخل الأقواس نقوم بضربهما أولاً .
- حاصل الضرب لا يتغير بتغيير أماكن الأقواس ، أو بتغيير ترتيب عوامل الضرب .

مثال ١ أوجد ناتج كل مما يلي باستخدام خاصية التجميع في الضرب:

أ $١٠ \times ٥ \times ١$ ب $٥ \times ٤ \times ٤$ ج $٥ \times ١٣ \times ٢$ د $٣ \times ٦ \times ٥$

الحل

$$\begin{aligned} \text{ب } (٥ \times ٤) \times ٤ &= ٥ \times ٤ \times ٤ \\ ٨٠ &= ٢٠ \times ٤ = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{أ } ١٠ \times (٥ \times ١) &= ١٠ \times ٥ \times ١ \\ ٥٠ &= ١٠ \times ٥ = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{د } ٣ \times (٦ \times ٥) &= ٣ \times ٦ \times ٥ \\ ٩٠ &= ٣ \times ٣٠ = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ج } (٥ \times ٢) \times ١٣ &= ٥ \times ١٣ \times ٢ \\ ١٣٠ &= ١٠ \times ١٣ = \end{aligned}$$

تحقق من فهمك

استخدم خاصية التجميع في الضرب لإيجاد ناتج كل مما يلي:

ج $٢ \times ٧ \times ٦$

ب $٥ \times ٤ \times ٣$

أ $١٠ \times (٢ \times ٢)$

تواصل: راجع حقائق الضرب.

خاصية التوزيع في الضرب:

تعلم



• يمكننا إيجاد حاصل ضرب عددين باستخدام خاصية التوزيع ، وذلك بتقسيم العامل الأكبر إلى عددين أصغر باستخدام عملية الجمع.

فمثلاً: يمكننا إيجاد حاصل ضرب 12×3 باستخدام خاصية التوزيع بطرق مختلفة ، كما يلي:

٢ باستخدام النماذج الشريطية:

نرسم نموذجاً يتكون من ١٢ مجموعة متساوية ، ونكتب داخل كل مجموعة العامل الأصغر (٣) ، ثم نقسم النموذج إلى جزأين أصغر.

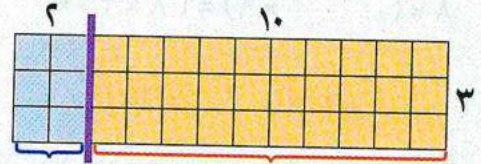


١٠ مجموعات من ٣ مجموعتان من ٣

$$\begin{aligned} 2 \times 3 + 10 \times 3 &= 6 + 30 = 36 \end{aligned}$$

١ باستخدام المصفوفات:

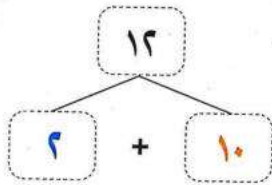
نكوّن مصفوفة تمثل 12×3 ونقسمها إلى مصفوفتين أصغر.



$$\begin{aligned} 2 \times 3 + 10 \times 3 &= 6 + 30 = 36 \end{aligned}$$

٣ باستخدام التقسيم:

نكتب العامل الأكبر في صورة مجموع عددين.



$$\begin{aligned} (2 + 10) \times 3 &= 12 \times 3 \\ (2 \times 3) + (10 \times 3) &= \\ 6 + 30 &= \\ 36 &= \end{aligned}$$

مثال ٢ أوجد ناتج كل مما يلي باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:

ب 14×6

أ 4×9

الحل

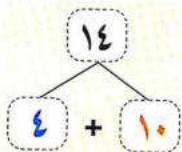
١ باستخدام النماذج الشريطية:



٥ مجموعات من ٤ ٤ مجموعات من ٤

$$\begin{aligned} 4 \times 4 + 5 \times 4 &= 16 + 20 = 36 \end{aligned}$$

ب باستخدام التقسيم:



$$\begin{aligned} (4 + 10) \times 6 &= 14 \times 6 \\ (4 \times 6) + (10 \times 6) &= \\ 24 + 60 &= \\ 84 &= \end{aligned}$$



س1 أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كل مما يلي:

ب $(\dots \times 12) \times 4 = 3 \times (12 \times 4)$

أ $(5 \times 4) \times \dots = 5 \times (4 \times 3)$

د $12 \times (6 \times \dots) = (12 \times 6) \times 8$

ج $(4 \times 15) \times 6 = \dots \times (15 \times 6)$

و $2 \times (\dots \times 3) = (2 \times 5) \times 3$

هـ $(9 \times 11) \times 10 = 9 \times (\dots \times 10)$

ح $8 \times (\dots \times 9) = (8 \times 3) \times \dots$

ز $(\dots \times 6) \times 5 = 4 \times (6 \times \dots)$

ي $(\dots \times 4) \times \dots = 6 \times (\dots \times 3)$

ط $7 \times (\dots \times \dots) = (7 \times 9) \times 4$

س2 تحقّق مما يلي باستخدام خاصية التجميع في الضرب ، كما بالمثال:

أ $10 \times (5 \times 3) = (10 \times 5) \times 3$

مثال $3 \times (4 \times 2) = (3 \times 4) \times 2$

$\dots = \dots$

$3 \times 8 = 12 \times 2$

$\dots = \dots$

$24 = 24$

ج $2 \times (4 \times 6) = (2 \times 4) \times 6$

ب $5 \times (7 \times 1) = (5 \times 7) \times 1$

$\dots = \dots$

$\dots = \dots$

$\dots = \dots$

$\dots = \dots$



س3 خوّط المسائل التي لها قيمة مساوية لقيمة كل مسألة من المسائل التالية:

10×9

5×11

$(5 \times 2) \times 9$

أ $5 \times (2 \times 9)$

$10 \times (3 \times 4)$

3×14

30×4

13×4

ب $(3 \times 10) \times 4$

4×18

4×9

7×6

12×6

ج $(4 \times 3) \times 6$

8×7

8×10

2×13

$(2 \times 5) \times 8$

د $2 \times (5 \times 8)$

10×21

13×7

10×13

$(7 \times 3) \times 10$

هـ $(10 \times 3) \times 7$

س٤ أوجد ناتج كل مما يلي باستخدام خاصية التجميع في الضرب:

ج $6 \times 3 \times 2$

_____ =
_____ =

ب $1 \times 10 \times 2$

_____ =
_____ =

ا $4 \times 5 \times 3$

_____ =
_____ =

و $10 \times 4 \times 4$

_____ =
_____ =

هـ $5 \times 9 \times 6$

_____ =
_____ =

د $5 \times 2 \times 7$

_____ =
_____ =

س٥ أكمل باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:



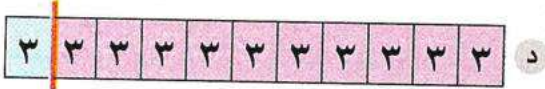
$(4 + 3) \times 6 = 7 \times 6$

(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =



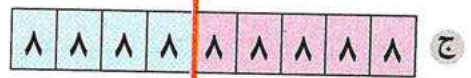
$(2 + 3) \times 4 = 5 \times 4$

(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =



$(1 + 10) \times 3 = 11 \times 3$

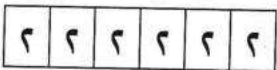
(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =



$(4 + 5) \times 8 = 9 \times 8$

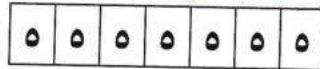
(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =

س٦ قَسِّم كلاً من النماذج التالية إلى جزأين ، ثم أكمل باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:



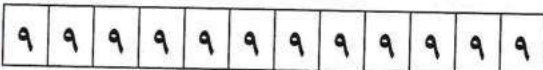
$(3 + 3) \times 2 = 6 \times 2$

(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =



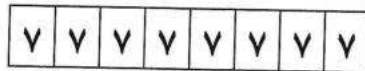
$(3 + 4) \times 5 = 7 \times 5$

(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =



$(1 + 11) \times 9 = 12 \times 9$

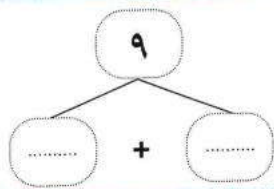
(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =



$(4 + 4) \times 7 = 8 \times 7$

(_____ x _____) + (_____ x _____) =
_____ = _____ + _____ =

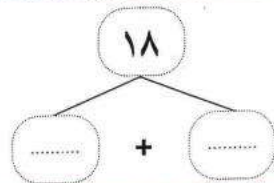
٧ س٧ أكمل باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:



$$(\dots + \dots) \times \dots = 9 \times 6 \text{ أ}$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

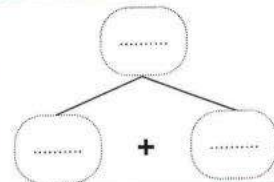
$$\dots = \dots + \dots =$$



$$(\dots + \dots) \times \dots = 18 \times 4 \text{ ب}$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

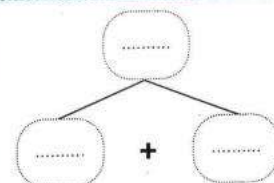
$$\dots = \dots + \dots =$$



$$(\dots + \dots) \times \dots = 11 \times 5 \text{ ج}$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$



$$(\dots + \dots) \times \dots = 15 \times 7 \text{ د}$$

$$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

٨ س٨ استخدم خاصية التوزيع في الضرب لإيجاد الناتج بطريقتين مختلفتين:

الطريقة الثانية

$$7 \times 4 \text{ أ}$$

الطريقة الأولى

$$(\dots + \dots) \times 4 = 7 \times 4$$

$$(\dots \times 4) + (\dots \times 4) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

$$(\dots + \dots) \times 4 = 7 \times 4$$

$$(\dots \times 4) + (\dots \times 4) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

الطريقة الثانية

$$15 \times 6 \text{ ب}$$

الطريقة الأولى

$$(\dots + \dots) \times 6 = 15 \times 6$$

$$(\dots \times 6) + (\dots \times 6) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

$$(\dots + \dots) \times 6 = 15 \times 6$$

$$(\dots \times 6) + (\dots \times 6) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

الطريقة الثانية

$$13 \times 9 \text{ ج}$$

الطريقة الأولى

$$(\dots + \dots) \times 9 = 13 \times 9$$

$$(\dots \times 9) + (\dots \times 9) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

$$(\dots + \dots) \times 9 = 13 \times 9$$

$$(\dots \times 9) + (\dots \times 9) =$$

$$\dots = \dots + \dots =$$

س٩ أوجد ناتج كل مما يلي باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:

ج 12×4 = =	ب 7×6 = =	أ 9×3 = =
و 19×8 = =	هـ 18×5 = =	د 17×3 = =

س١٠ أكمل ما يلي:

أ $(\dots + 2) \times 7 = 9 \times 7$ ب $(5 + 3) \times \dots = 8 \times 6$
 ج $(\dots + 6) \times 5 = 16 \times 5$ د $(6 + 2) \times 4 = \dots \times 4$
 هـ $(10 + \dots) \times 9 = 14 \times 9$ و $(11 \times 3) + (5 \times 3) = \dots \times 3$
 ز $4 \times \dots = 4 \times (5 \times 4)$ ح $(7 \times 10) + (7 \times 2) = 7 \times \dots$
 ط $60 = (\dots \times 3) \times 10$ ي $40 = \dots \times (5 \times 2)$
 ك $(10 \times 5) + (\dots \times 5) = 16 \times 5$ ل $(10 \times 6) + (3 \times \dots) = \dots \times 6$
 م $(3 \times 5) + (10 \times 5) = 13 \times 5$ تُسمّى بخاصية
 ن $(4 \times 3) \times 2 = 4 \times (3 \times 2)$ تُسمّى بخاصية

س١١ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب مستخدمًا خواص عملية الضرب:



أ ١٢ طبقًا من الحلوى ، كل طبق به ٧ قطع . كم قطعة من الحلوى بهذه الأطباق؟
.....



ب مسرح مُكوّن من ٣ أقسام ، كل قسم يتكون من ٥ صفوف ، وكل صف به ٤ مقاعد .
ما عدد مقاعد المسرح؟
.....



ج أحضر كمال صندوقين مملوءين بأكياس التفاح إلى المنزل ، يحتوي كل صندوق على ٣ أكياس ، وفي كل كيس ٥ تفاحات .

فما إجمالي عدد التفاحات التي أحضرها كمال إلى المنزل؟
.....



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $8 \times (10 \times 8) + (5 \times 8) = \dots \times 8$

(المنيا ٢٠٢٥)

د ٨

ج ٥

ب ١٥

أ ١٠

(السويس ٢٠٢٥)

٢ $3 \times (6 \times 5) \bigcirc 5 \times (3 \times 6)$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

(بورسعيد ٢٠٢٥)

٣ $\dots \times 3 = (2 \times 6) \times 3$

د ٣٦

ج ١٨

ب ١٢

أ ٨

(بني سويف ٢٠٢٥)

٤ $\dots = 6 \times 4 \times 2$

د 6×6

ج 12×6

ب 24×2

أ 25×2

(الأقصر ٢٠٢٥)

٥ $36 = \dots \times (2 \times 3)$

د ٣٠

ج ١٢

ب ٨

أ ٦

(الفيوم ٢٠٢٥)

٦ المسألة التي لها قيمة مساوية للمسألة: $2 \times 3 \times 4$ هي

د $3 + 6$

ج 5×4

ب 6×4

أ 2×7

(أسوان ٢٠٢٥)

٧ المسألة التي لها قيمة مساوية للمسألة: $9 \times (2 \times 4)$ هي

د 11×9

ج 9×6

ب 5×11

أ $(9 \times 2) \times 4$

س٢ أجب عما يلي:

أ اكتب العدد الناقص ، ثم اذكر اسم الخاصية المستخدمة في عملية الضرب:

(الدقهلية ٢٠٢٥)

١ $(\dots + 8) \times \dots = 18 \times 4$

(الفيوم ٢٠٢٥)

٢ $(\dots \times \dots) + (4 \times 7) = 14 \times 7$

ب أوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع:

(دمياط ٢٠٢٥)

٢ 15×9

(القليوبية ٢٠٢٥)

١ 4×13

ج أوجد الناتج باستخدام خاصية التجميع:

(البحيرة ٢٠٢٥)

٢ $7 \times 5 \times 6$

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

١ $5 \times 4 \times 2$

د مكتبة بها ٧ أرفف بكل رف ٥ صناديق ، وكل صندوق به ٤ كتب . أوجد عدد الكتب في المكتبة .

(القاهرة ٢٠٢٥)



التقدير

هو عملية تساعد في إيجاد ناتج قريب من الناتج الفعلي.

فمثلاً: يمكننا تقدير ناتج ضرب 9×7 باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة ١

نستخدم حقيقة ضرب نعرفها وتكون قريبة من المسألة.

$$9 \times 7$$

$$45 = 9 \times 5$$

وبالتالي فإن: ناتج ضرب 9×7 يجب أن يكون أكبر من ٤٥

الناتج الفعلي: $9 \times 7 = 63$

الطريقة ٢

نستخدم التقريب

نقرب أحد عوامل الضرب لأقرب ١٠

$$9 \times 7$$

$$70 = 10 \times 7$$

وبالتالي فإن: ناتج ضرب 9×7 يجب أن يكون أقل من ٧٠



بمقارنة الناتج الفعلي بناتج التقدير في الطريقتين السابقتين نجد أن ناتج التقدير في الطريقة الثانية أقرب إلى الناتج الفعلي.

مثال ١ قَدِّر ناتج ضرب 12×8 ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل

الناتج الفعلي

$$\begin{aligned} (2 + 10) \times 8 &= 12 \times 8 \\ (2 \times 8) + (10 \times 8) &= \\ 16 + 80 &= \\ 96 &= \end{aligned}$$

التقدير

$$\begin{aligned} 12 \times 8 & \quad 12 \times 8 \\ \downarrow & \quad \downarrow \\ 120 = 12 \times 10 & \quad 88 = 11 \times 8 \\ \text{وبالتالي فإن:} & \quad \text{وبالتالي فإن:} \\ \text{ناتج ضرب } 12 \times 8 & \quad \text{ناتج ضرب } 12 \times 8 \\ \text{يجب أن يكون} & \quad \text{يجب أن يكون} \\ \text{أقل من } 120 & \quad \text{أكبر من } 88 \end{aligned}$$

تواصل: راجع خاصية التوزيع في الضرب من خلال إيجاد حاصل ضرب: 12×7

مفردات التعلم: تقدير • ناتج الضرب • الناتج الفعلي.

مثال ٢ قَدِّر ناتج ضرب $٩ \times ٢ \times ٤$ ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل

الناتج الفعلي

$$\begin{aligned} ٩ \times (٢ \times ٤) &= ٩ \times ٨ \\ ٩ \times ٨ &= ٧٢ \end{aligned}$$

(خاصية التجميع)

التقدير

$$\begin{aligned} ٩ \times ٢ \times ٤ &= ١٠ \times ٢ \times ٤ \\ ١٠ \times ٨ &= ٨٠ \end{aligned}$$

(خاصية التجميع)

وبالتالي فإن: ناتج ضرب $٩ \times ٢ \times ٤$ يجب أن يكون أقل من ٨٠



مثال ٣ يحتوي فندق على ١٣ غرفة بكل طابق ، فإذا كان به ٩ طوابق ، قَدِّر إجمالي عدد الغرف في الفندق ، ثم أوجد عدد الغرف في الفندق.

الحل

الناتج الفعلي

$$\begin{aligned} (٣ + ١٠) \times ٩ &= ١٣ \times ٩ \\ (٣ \times ٩) + (١٠ \times ٩) &= ٢٧ + ٩٠ \\ &= ١١٧ \end{aligned}$$

(خاصية التوزيع)

التقدير

$$\begin{aligned} ١٣ \times ٩ &= ١٣ \times ١٠ \\ &= ١٣٠ \end{aligned}$$

ناتج ضرب ١٣×٩ يجب أن يكون أقل من ١٣٠

وبالتالي فإن: عدد الغرف الموجودة في الفندق يساوي ١١٧ غرفة.

وبالتالي فإن: عدد الغرف الموجودة في الفندق يساوي ١٣٠ غرفة تقريبًا.

تحقق من فهمك

١ قَدِّر ناتج ضرب كل مما يلي ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

ب) $٧ \times ٥ \times ٩$

أ) ٨×١٤

٢ قَدِّر الناتج للموقف التالي ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

في مكتبة ٧ رفوف ، وعلى كل رف ١٥ كتابًا ، فما إجمالي عدد الكتب في المكتبة؟

تمرين ٢



تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (٣)

س١ قَدِّرْ ناتج الضرب لكل مما يلي:

ج 2×17

..... = x

ب 12×8

..... = x

أ 11×7

..... = x

و 21×6

..... = x

هـ 13×4

..... = x

د 15×9

..... = x

س٢ قَدِّرْ ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

التقدير 8×7 ب

الناتج الفعلي

التقدير 7×4 أ

الناتج الفعلي

التقدير 18×6 د

الناتج الفعلي

التقدير 13×3 ج

الناتج الفعلي

التقدير 9×13 و

الناتج الفعلي

التقدير 14×5 هـ

الناتج الفعلي

س٣ قَدِّرْ ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي :

التقدير

أ $10 \times 8 \times 5$

الناتج الفعلي

التقدير

ب $9 \times 2 \times 4$

الناتج الفعلي

التقدير

ج $5 \times 7 \times 4$

الناتج الفعلي

س٤ قَدِّرْ الناتج لكل من المواقف التالية ، ثم أوجد الناتج الفعلي :

أ تاجر لديه ٧ صناديق من الفاكهة ، بكل صندوق ٩ كيلوجرامات . كم كيلوجراماً لدى التاجر ؟

التقدير

الناتج الفعلي

ب  مع داليا ٨ سلال ، في كل سلة ٦ بيضات ، فما إجمالي عدد البيض مع داليا ؟

التقدير

الناتج الفعلي

ج ٣ صناديق من الكرتون ، بكل صندوق ٦ سيارات لعبة ، وبكل سيارة ٤ إطارات . كم إطارًا داخل الصناديق ؟

التقدير	النتائج الفعلية

د مع أمير ٤ صناديق ، في كل صندوق ٣ دُمى ، وعلى قميص كل دُمى زراران ، فما إجمالي عدد الأزرار ؟

التقدير	النتائج الفعلية

هـ يوجد ٥ فصول في المدرسة ، في كل فصل ٧ طاولات ، وعلى كل طاولة ٣ كتب ، فكم كتابًا في المدرسة ؟

التقدير	النتائج الفعلية



أسئلة من امتحانات الإدارات

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ حاصل الضرب ٧×٦ سيكون
 أ أقل من ٧×٥ ب أقل من ٦×٦ ج أكبر من ٦×٦ د أكبر من ٨×٦ (دمياط ٢٠٢٥)
- ٢ تقدير ٦×٩ أقرب إلى
 أ ٦×١٠ ب ١٠×١٠ ج ١٠×٩ د ١٠×١٥ (أسوان ٢٠٢٥)
- ٣ تقدير حاصل ضرب ١٩×٧ أقرب إلى
 أ ١٠×٧ ب ٤٠×٧ ج ٣٠×٧ د ٢٠×٧ (قنا ٢٠٢٥)
- ٤ تقدير ناتج ضرب ١١×٨ أقرب إلى
 أ ١١٠ ب ٥٠ ج ٨٠ د ٣٠ (الفيوم ٢٠٢٥)



عائلة حقائق الضرب والقسمة:

• يمكننا الحصول على مجموعة عائلة حقائق الأعداد: ٣، ٤، ١٢ وذلك باستخدام معادلات ضرب وقسمة، كما يلي:

$$٣ = ٤ \div ١٢$$

$$٤ = ٣ \div ١٢$$

$$١٢ = ٣ \times ٤$$

$$١٢ = ٤ \times ٣$$

تطبيقات على الضرب والقسمة:

تريد مريم توزيع ٨ تفاحات بالتساوي على طبقين، فما عدد التفاحات بكل طبق؟

• لإيجاد عدد التفاحات بكل طبق نوجد خارج قسمة: $٨ \div ٢ = ٤$

لذا نبحث عن عدد عند ضربه في ٢ يكون الناتج ٨

نعلم أن: $٨ = ٤ \times ٢$ ؛ لذا فإن: $٨ \div ٢ = ٤$

وبالتالي فإن: عدد التفاحات بكل طبق = ٤ تفاحات.



لاحظ أن

$$٨ = ٢ \div ٤$$

المقسوم المقسوم عليه خارج القسمة

• الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان؛ لذا نستخدم مسألة الضرب لإيجاد خارج القسمة.

مثال ١ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في مجموعات عائلة الحقائق التالية:

ج

$$\begin{aligned} ٤٢ &= ٧ \times \dots \\ ٤٢ &= \dots \times ٧ \\ \dots &= ٧ \div ٤٢ \\ ٧ &= \dots \div ٤٢ \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} ٥٠ &= \dots \times ١٠ \\ ٥٠ &= \dots \times ٥ \\ ٥ &= \dots \div ٥٠ \\ ١٠ &= ٥ \div \dots \end{aligned}$$

أ

$$\begin{aligned} ٦ &= ٢ \times ٣ \\ ٦ &= \dots \times ٢ \\ \dots &= ٣ \div ٦ \\ ٣ &= ٢ \div \dots \end{aligned}$$

الحل

ج

$$\begin{aligned} ٤٢ &= ٧ \times ٦ \\ ٤٢ &= ٦ \times ٧ \\ ٦ &= ٧ \div ٤٢ \\ ٧ &= ٦ \div ٤٢ \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} ٥٠ &= ٥ \times ١٠ \\ ٥٠ &= ١٠ \times ٥ \\ ٥ &= ١٠ \div ٥٠ \\ ١٠ &= ٥ \div ٥٠ \end{aligned}$$

أ

$$\begin{aligned} ٦ &= ٢ \times ٣ \\ ٦ &= ٣ \times ٢ \\ ٢ &= ٣ \div ٦ \\ ٣ &= ٢ \div ٦ \end{aligned}$$

تواصل: راجع مفهوم الضرب والقسمة.

مفردات التعلم: عائلة الحقائق. • عملية عكسية. • حاصل الضرب. • خارج القسمة. • المقسوم. • المقسوم عليه.

مثال ٢ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كل مما يلي:

ب $8 \times 4 = \dots$

أ $70 = \dots \times 7$

د $6 = 3 \div \dots$

ج $45 = 5 \times \dots$

و $7 = \dots \div 14$

هـ $\dots = 8 \div 24$

الحل

ب $32 = 8 \times 4$

أ $70 = 10 \times 7$

د $18 = 3 \times 6$ ، وبالتالي فإن: $6 = 3 \div 18$

ج $45 = 5 \times 9$

و $14 = 2 \times 7$ ، وبالتالي فإن: $7 = 2 \div 14$

هـ $24 = 8 \times 3$ ، وبالتالي فإن: $3 = 8 \div 24$

مثال ٣ اقرأ ، ثم أجب:

قام المعلم بتوزيع ١٥ قلمًا بالتساوي على عدد من التلاميذ ،
إذا كان نصيب كل تلميذ ٣ أقلام . كم يكون عدد التلاميذ؟

الحل

نكتب مسألة القسمة كما يلي: $3 = 15 \div ?$

$15 = 5 \times 3$ ، لذا فإن: $3 = 15 \div 5$

وبالتالي فإن: عدد التلاميذ = ٥ تلاميذ.



تحقق من فهمك

١ أكمل بكتابة مجموعات عائلة الحقائق للأعداد التالية:

ج $8 \quad 9 \quad 72$

$\dots = \dots \times \dots$
$\dots = \dots \times \dots$
$\dots = \dots \div \dots$
$\dots = \dots \div \dots$

ب $7 \quad 28 \quad 4$

$\dots = \dots \times \dots$
$\dots = \dots \times \dots$
$\dots = \dots \div \dots$
$\dots = \dots \div \dots$

أ $30 \quad 10 \quad 3$

$\dots = \dots \times \dots$
$\dots = \dots \times \dots$
$\dots = \dots \div \dots$
$\dots = \dots \div \dots$

٢ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كل مما يلي:

ج $4 = 9 \div \dots$

ب $\dots = 4 \div 12$

أ $21 = \dots \times 7$

٣ مع سمير ٣٠ جنيهًا ، قام بتوزيعها بالتساوي على ٥ من أصدقائه ، فكم يكون نصيب كل صديق؟



أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في مجموعات عائلة الحقائق التالية:

أ

$$\begin{aligned} ٢٠ &= ٥ \times ٤ \\ ٢٠ &= \dots \times ٥ \\ \dots &= ٥ \div ٢٠ \\ ٥ &= ٤ \div \dots \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} ٤٥ &= ٩ \times ٥ \\ ٤٥ &= \dots \times ٩ \\ ٥ &= \dots \div ٤٥ \\ \dots &= ٥ \div ٤٥ \end{aligned}$$

ج

$$\begin{aligned} ٥٦ &= ٧ \times ٨ \\ ٥٦ &= ٨ \times \dots \\ ٨ &= \dots \div ٥٦ \\ \dots &= ٨ \div ٥٦ \end{aligned}$$

د

$$\begin{aligned} \dots &= ١٠ \times ٤ \\ ٤٠ &= \dots \times ١٠ \\ ٤ &= \dots \div ٤٠ \\ ١٠ &= ٤ \div \dots \end{aligned}$$

هـ

$$\begin{aligned} \dots &= ١٢ \times ٣ \\ ٣٦ &= ٣ \times \dots \\ ١٢ &= \dots \div ٣٦ \\ \dots &= ١٢ \div ٣٦ \end{aligned}$$

و

$$\begin{aligned} \dots &= ٨ \times ٦ \\ ٤٨ &= \dots \times ٨ \\ ٦ &= \dots \div ٤٨ \\ ٨ &= ٦ \div \dots \end{aligned}$$

أكمل باستخدام العلاقة بين الضرب والقسمة، كما بالمثال:

مثال

$$\begin{aligned} ٢١ &= ٣ \times ٧ \\ ٣ &= ٧ \div ٢١ \end{aligned}$$

أ

$$\begin{aligned} ٢٤ &= \dots \times ٦ \\ \dots &= ٦ \div ٢٤ \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} ١٦ &= \dots \times ٢ \\ \dots &= ٢ \div ١٦ \end{aligned}$$

د

$$\begin{aligned} ٣٣ &= ٣ \times \dots \\ \dots &= ٣ \div ٣٣ \end{aligned}$$

هـ

$$\begin{aligned} ٢٥ &= ٥ \times \dots \\ \dots &= ٥ \div ٢٥ \end{aligned}$$

ج

$$\begin{aligned} ٤٨ &= ٨ \times \dots \\ \dots &= ٨ \div ٤٨ \end{aligned}$$

ز

$$\begin{aligned} ٣٦ &= \dots \times ٤ \\ ٤ &= \dots \div ٣٦ \end{aligned}$$

ح

$$\begin{aligned} ٩٠ &= \dots \times ٩ \\ ٩ &= \dots \div ٩٠ \end{aligned}$$

و

$$\begin{aligned} \dots &= ٧ \times ٥ \\ ٥ &= ٧ \div \dots \end{aligned}$$

أكمل باستخدام العلاقة بين الضرب والقسمة، كما بالمثال:

مثال

$$\begin{aligned} ٣ &= ٤ \div ١٢ \\ ١٢ &= ٤ \times ٣ \end{aligned}$$

أ

$$\begin{aligned} ٢ &= \dots \div ١٤ \\ ١٤ &= \dots \times ٢ \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} \dots &= ٨ \div ٢٤ \\ ٢٤ &= ٨ \times \dots \end{aligned}$$

د

$$\begin{aligned} \dots &= ٦ \div ٣٦ \\ ٣٦ &= \dots \times ٦ \end{aligned}$$

هـ

$$\begin{aligned} ٣ &= ٩ \div \dots \\ \dots &= ٩ \times ٣ \end{aligned}$$

ج

$$\begin{aligned} \dots &= ١٠ \div ٢٠ \\ ٢٠ &= ١٠ \times \dots \end{aligned}$$

ز

$$\begin{aligned} ٩ &= ٧ \div \dots \\ \dots &= ٧ \times ٩ \end{aligned}$$

ح

$$\begin{aligned} ٦ &= \dots \div ٤٢ \\ ٤٢ &= \dots \times ٦ \end{aligned}$$

و

$$\begin{aligned} ٤ &= \dots \div ٣٢ \\ ٣٢ &= \dots \times ٤ \end{aligned}$$



س٤ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كل مما يلي:

ج $90 = \dots \times 9$

ب $\dots = 2 \div 24$

أ $\dots = 7 \times 5$

و $10 = 3 \div \dots$

هـ $7 = \dots \div 63$

د $\dots = 5 \div 25$

ط $6 = \dots \div 48$

ح $48 = \dots \times 12$

ز $56 = 7 \times \dots$

ل $\dots = 9 \div 81$

ك $9 = 6 \div \dots$

ي $44 = \dots \times 11$

س٥ أكمل الأعداد المجهولة، ثم صل بالعمليّة العكسيّة الصحيحة:

$10 = \dots \div 50$

$28 = \dots \times 4$

$\dots = 4 \div 28$

$\dots = 8 \times 5$

$5 = 8 \div \dots$

$54 = 9 \times \dots$

$\dots = 8 \div 64$

$50 = \dots \times 10$

$9 = \dots \div 54$

$64 = 8 \times \dots$

س٦ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيّدًا، ثم أجب:

أ أرادت معلمة تقسيم ٢٠ تلميذًا بالتساوي إلى مجموعتين.

ما عدد التلاميذ في كل مجموعة؟



ب لدى بستانى ٧ سلات، وضع في كل سلة ٧ زهور.

ما إجمالي عدد الزهور في السلات؟



ج ورّعت هدى ٣٠ قطعة من الحلوى بالتساوي على ٦ من صديقاتها.

كم قطعة من الحلوى تأخذها كل صديقة؟



د إذا تم توزيع ٣٦ برتقالة بالتساوي على ٩ أطباق،

فما عدد البرتقالات في كل طبق؟





هـ مع فرحة ٨ أكياس من كرات البلي ، كل كيس به ٦ كرات ،

فما إجمالي عدد الكرات التي مع فرحة ؟



و قطع عادل ٤٥ تفاحة ، ثم وزعها على سلال بالتساوي ، وحين انتهى

من التوزيع ، أصبح لديه ٩ سلال ، فما عدد التفاحات في كل سلة ؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة ٢٠٢٥)

١) $9 \times 4 = \dots$

د ٢٨

ج ٣٦

ب ٨١

أ ١٣

(الشرقية ٢٠٢٥)

٢) $54 = \dots \times 6$

د ٩

ج ٨

ب ٧

أ ٦

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

٣) $6 = \dots \div 30$

د ٧

ج ٨

ب ٦

أ ٥

(الشرقية ٢٠٢٥)

٤) $7 = 7 \div \dots$

د ٤٩

ج ١٦

ب ٢٨

أ ٣٦

(البحيرة ٢٠٢٥)

٥) $\dots = 8 \div 40$

د ٨

ج ٣٢

ب ٦

أ ٥

س٢ أجب عما يلي:

أ اشترى عاصم ٥ علب ألوان من نفس النوع ، سعر العلبة الواحدة ٧ جنيهات ، فما ثمن العلب كلها ؟

(الدقهلية ٢٠٢٥)

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

ب وزع أب ١٨ جنيهًا على ٣ من أبنائه بالتساوي ، فما نصيب كل ابن ؟

تعلم محيط المربع والمستطيل:



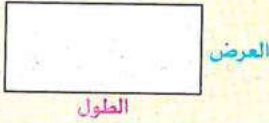
المحيط

هو طول الخط الخارجي الذي يحدد الشكل.

محيط المربع ومحيط المستطيل:

المستطيل

- له ٤ أضلاع ، كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.
- له ٤ رؤوس.



محيط المستطيل

$$\begin{aligned} &= \text{الطول} + \text{العرض} + \text{الطول} + \text{العرض} \\ &= (\text{الطول} \times 2) + (\text{العرض} \times 2) \\ &= 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) \end{aligned}$$

فمثلاً: من الشكل التالي:



$$\text{محيط المستطيل} = 2 \times (3 + 5) = 16 \text{ سم.}$$

المربع

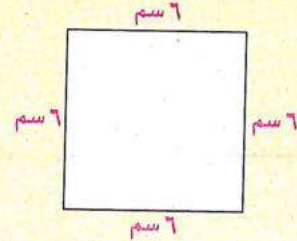
- له ٤ أضلاع متساوية في الطول.
- له ٤ رؤوس.



محيط المربع

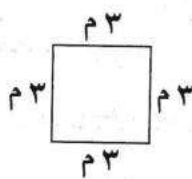
$$\begin{aligned} &= \text{طول الضلع} + \text{طول الضلع} + \text{طول الضلع} + \text{طول الضلع} \\ &= 4 \times \text{طول الضلع} \end{aligned}$$

فمثلاً: من الشكل التالي:

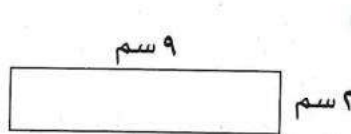


$$\text{محيط المربع} = 4 \times 6 = 24 \text{ سم.}$$

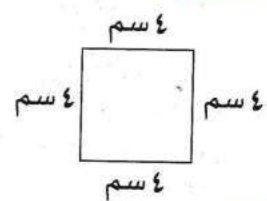
مثال ١ أوجد محيط كل من الأشكال التالية:



ج محيط المربع
 $= 4 \times 3 = 12 \text{ م.}$



ب محيط المستطيل
 $= 2 \times (2 + 9) = 22 \text{ سم.}$



أ محيط المربع
 $= 4 \times 4 = 16 \text{ سم.}$

الحل

تواصل: راجع خواص المربع ، وخواص المستطيل ، وكيفية حساب المحيط.

مفردات التعلم: المحيط. المربع. المستطيل. الطول. العرض. طول الضلع. البعد المجهول.



إيجاد البُعد المجهول بمعلومية المحيط في كل من المربع والمستطيل:



تعلم

في المربع:

$$\text{طول ضلع المربع} = \text{المحيط} \div 4$$

فمثلاً: من الشكل المقابل:

$$\text{طول ضلع المربع} = 24 \div 4 = 6 \text{ سم.}$$

المحيط = ٢٤ سم



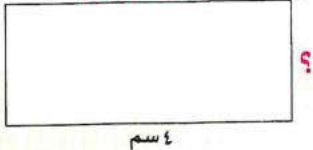
في المستطيل:

إيجاد العرض

$$\text{عرض المستطيل} = (\text{المحيط} \div 2) - \text{الطول}$$

فمثلاً: من الشكل التالي، أوجد عرض المستطيل.

المحيط = ١٢ سم



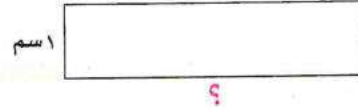
$$\begin{aligned} \text{نصف المحيط} &= 12 \div 2 = 6 \text{ سم} \\ \text{عرض المستطيل} &= 6 - 4 = 2 \text{ سم} \end{aligned}$$

إيجاد الطول

$$\text{طول المستطيل} = (\text{المحيط} \div 2) - \text{العرض}$$

فمثلاً: من الشكل التالي، أوجد طول المستطيل.

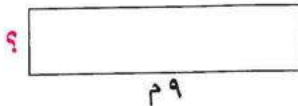
المحيط = ١٠ سم



$$\begin{aligned} \text{نصف المحيط} &= 10 \div 2 = 5 \text{ سم} \\ \text{طول المستطيل} &= 5 - 1 = 4 \text{ سم} \end{aligned}$$

مثال ٢ أوجد البُعد المجهول في كل من الأشكال التالية:

ج محيط المستطيل = ٣٠ م



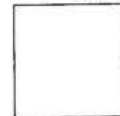
العرض = م

ب محيط المستطيل = ١٦ سم



الطول = سم

أ محيط المربع = ١٢ سم



طول الضلع = سم

الحل

$$\begin{aligned} \text{ج نصف المحيط} &= 30 \div 2 = 15 \text{ م} \\ \text{العرض} &= 15 - 9 = 6 \text{ م} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ب نصف المحيط} &= 16 \div 2 = 8 \text{ سم} \\ \text{الطول} &= 8 - 3 = 5 \text{ سم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{أ طول الضلع} &= 12 \div 4 = 3 \text{ سم} \end{aligned}$$

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي: أ) مربع طول ضلعه ١٠ سم، فإن محيطه = سم.

ب) طول المستطيل الذي محيطه ١٨ م، وعرضه ٤ م = م.



س١ أوجد محيط المربعات التالية:

ا

١ سم

المحيط =

ب

٢ سم

المحيط =

ج

٧ سم

المحيط =

د

٥ م

المحيط =

هـ

١٢ سم

المحيط =

و

٦ م

المحيط =

س٢ أوجد محيط المستطيلات التالية:

ا

٣ سم
٢ سم

المحيط =

ب

٨ سم
٤ سم

المحيط =

ج

٧ سم
٢ سم

المحيط =

د

٦ سم
٨ سم

المحيط =

هـ

١٠ م
٥ م

المحيط =

و

١٠ سم
٦ سم

المحيط =

س٣ أوجد طول الضلع المجهول في كل من المربعات التالية:

أ المحيط = ٤ سم



طول الضلع = سم

ب المحيط = ٨ سم



طول الضلع = سم

ج المحيط = ١٢ م



طول الضلع = م

د المحيط = ٢٠ سم



طول الضلع = سم

ه المحيط = ٢٨ م



طول الضلع = م

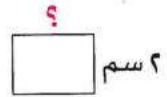
و المحيط = ٣٦ سم



طول الضلع = سم

س٤ أوجد البعد المجهول في كل من المستطيلات التالية:

أ المحيط = ١٠ سم



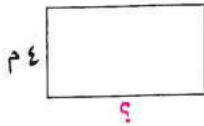
الطول =

ب المحيط = ١٢ سم



العرض =

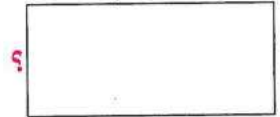
ج المحيط = ٢٢ م



الطول =

د المحيط = ٣٢ سم

١١ سم



العرض =

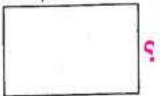
ه المحيط = ٢٤ م



الطول =

و المحيط = ٢٠ سم

٦ سم



العرض =

س٥ أكمل ما يلي:

أ محيط المربع = طول الضلع ×

ب محيط المستطيل = (الطول +) × ٢

ج حديقة مربعة الشكل محيطها ١٢ متراً، فإن طول ضلعها = م.

د سجادة مستطيلة الشكل طولها ٥ م، وعرضها ٤ م، فإن محيطها = م.

س٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) محيط المربع = طول الضلع ☐ ٤

- أ + ب - ج × د ÷

٢) محيط المستطيل =

أ الطول × العرض ب طول الضلع × ٤

ج الطول + العرض د (الطول + العرض) × ٢

٣) مربع طول ضلعه ٥ م، فإن محيطه = م.

- أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢١

٤) مستطيل طوله ٤ وحدات، وعرضه وحدتان، فإن محيطه = وحدة.

- أ ١٠ ب ١١ ج ١٦ د ١٢

٥) طول ضلع المربع = المحيط ÷

- أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٦) مربع محيطه ١٦ سم، فإن طول ضلعه = سم.

- أ ٢ ب ٨ ج ٤ د ٩

٧) محيط مربع طول ضلعه ٨ سم ☐ محيط مستطيل بُعده ١٠ سم، ٤ سم

- أ < ب > ج = د غير ذلك

٨) مستطيل طوله ٧ سم، وعرضه ٤ سم، فإن نصف محيطه = سم.

- أ ٢٢ ب ١١ ج ٣ د ٢٨

٩) عرض المستطيل = (..... ÷ ٢) - الطول

- أ المحيط ب المساحة ج العرض د الطول

١٠) مفرش مربع الشكل محيطه ٨ أمتار، فإن طول ضلعه =

- أ ٤ م ب ٢ سم ج ٢ م د ١٦ م

١١) مستطيل محيطه ٢٠ سم، وعرضه ٤ سم، فإن طوله = سم.

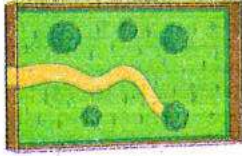
- أ ٦ ب ٥ ج ١٦ د ٢٤

١٢) مستطيل محيطه ١٤ سم، وطوله ٤ سم، فإن عرضه = سم.

- أ ٧ ب ١٠ ج ٣ د ٤

١٣) محيط مستطيل بُعده ٦ سم، ٢ سم ☐ محيط مستطيل بُعده ٥ سم، ٣ سم

- أ < ب > ج = د غير ذلك



أ حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٠ م ، وعرضها ٥ م .
أوجد محيطها .



ب برواز على شكل مستطيل بُعده ١٢ سم ، ٩ سم .
أوجد محيطه .

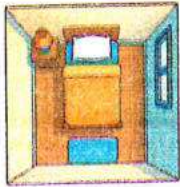


ج سجادة مربعة الشكل طول ضلعها متران .
أوجد محيطها .

٥ أمتار



د بفرض أنك تبني سياجًا حول حديقة جارك المربعة
التي يزرع فيها الخضار . ما طول السياج الذي تحتاج إليه بالأمتار ؟

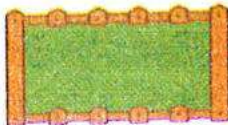


ه إذا كانت أرضية غرفة مي مربعة الشكل ، ومحيطها ٢٨ مترًا ،
فما طول ضلعها ؟



و رسمت أميرة مستطيلًا محيطه ١٨ سم ، وطوله ٦ سم .
أوجد عرضه .

١٠ م



٩ م

ز أعطاك جارك ٢٤ مترًا من السياج المتبقي لديه ليُعبّر عن امتنانه .
افتراض أنك تريد أن يكون طول حديقتك ١٠ أمتار ،
فما عرض الحديقة التي يمكنك إعدادها ؟

ح أيهما أكبر في المحيط :

مستطيل بُعده ٨ سم و ١ سم ، أم مربع طول ضلعه ٤ سم ؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(سوهاج ٢٠٢٥)

١ طول الخط الخارجي الذي يحدد الشكل هو

أ المساحة ب المحيط ج المربع د المثلث

(بني سويف ٢٠٢٥)

٢ محيط المربع =

أ طول الضلع $\times$ نفسه ب طول الضلع $+ ٤$ ج طول الضلع $\div ٤$ د طول الضلع $\times ٤$

(الشرقية ٢٠٢٥)

٣ محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times$

أ ٨ ب ٢ ج ٤ د ١

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٤ مربع طول ضلعه ١ سم ، فإن محيطه = سم.

أ ٨ ب ١٦ ج ٢٠ د ٤

(الجيزة ٢٠٢٥)

٥ المربع الذي طول ضلعه ٦ م ، فإن محيطه = م.

أ ٢٤ ب ٤٠ ج ٣٦ د ٤٢

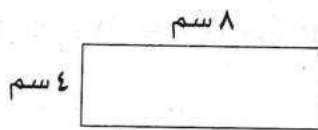
(المنوفية ٢٠٢٥)

٦ مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، فإن محيطه = سم.

أ ١٤ ب ١٧ ج ١٠ د ٢٠

(القاهرة ٢٠٢٥)

٧ محيط الشكل المقابل = سم.



أ ٢٦ ب ٤٠ ج ٢٤ د ١٠

(الدقهلية ٢٠٢٥)

٨ طول ضلع المربع =

أ المحيط $\times ٤$ ب الطول $\times ٤$ ج المحيط $\div ٤$ د المحيط $\div ٢$

(الشرقية ٢٠٢٥)

٩ مربع محيطه ٢٠ سم ، فإن طول ضلعه = سم.

أ ٨٠ ب ٤ ج ٥ د ١٠

(بورسعيد ٢٠٢٥)

١٠ طول المستطيل الذي محيطه ٢٢ م ، وعرضه ٥ م = م.

أ ٦ ب ٨ ج ١٨ د ٢٦

(البحيرة ٢٠٢٥)

١١ مستطيل محيطه ١٦ سم ، وطوله ٥ سم ، فإن عرضه = سم.

أ ٢١ ب ١١ ج ٨ د ٣

س٢

أجب عما يلي:

(القاهرة ٢٠٢٥)

أ قطعة أرض مستطيلة الشكل بعدها ٥ م ، ٤ م. أوجد محيطها.

(المنيا ٢٠٢٥)

ب مربع محيطه ٢٤ م. أوجد طول ضلعه.

مثال ١

مع أحمد ٩٩ جنيهاً، اشترى ٦ أقلام ثمن القلم الواحد ٤ جنيهاً. ما المبلغ المتبقي مع أحمد؟

الحل

• يمكننا إيجاد المبلغ المتبقي مع أحمد في خطوتين ، كما يلي :

١ نستخدم عملية الضرب لإيجاد ثمن ٦ أقلام.

$$\text{ثمن ٦ أقلام} = ٦ \times ٤ = ٢٤ \text{ جنيهاً.}$$

٢ نستخدم عملية الطرح لإيجاد المبلغ المتبقي مع أحمد.

$$\text{المبلغ المتبقي مع أحمد} = ٩٩ - ٢٤ = ٧٥ \text{ جنيهاً.}$$

• يمكننا إيجاد المبلغ المتبقي مع أحمد في خطوة واحدة ، كما يلي :

$$\text{المبلغ المتبقي مع أحمد} = ٩٩ - (٦ \times ٤) = ٩٩ - ٢٤ = ٧٥ \text{ جنيهاً.}$$



مثال ٢

جمعت شيرين ٢٤ برتقالة ، و ١٢ تفاحة ، ثم وزعتها بالتساوي على ٤ سلال. ما عدد الثمار في كل سلة ؟

الحل

• يمكننا إيجاد عدد الثمار في كل سلة في خطوتين ، كما يلي :

١ نستخدم عملية الجمع لإيجاد العدد الكلي لثمار الفاكهة.

$$\text{العدد الكلي لثمار الفاكهة} = ١٢ + ٢٤ = ٣٦ \text{ ثمرة.}$$

٢ نستخدم عملية القسمة لإيجاد عدد الثمار في كل سلة.

$$\text{عدد الثمار في كل سلة} = ٣٦ \div ٤ = ٩ \text{ ثمرات.}$$

• يمكننا إيجاد عدد الثمار في كل سلة في خطوة واحدة ، كما يلي :

$$\text{عدد الثمار في كل سلة} = (١٢ + ٢٤) \div ٤ = ٣٦ \div ٤ = ٩ \text{ ثمرات.}$$



لاحظ أن

- بعض الكلمات الدالة على الجمع : العدد الكلي - مجموع - معاً - إجمالي.
- بعض الكلمات الدالة على الطرح : المتبقي - الفرق - يزيد - ينقص.
- بعض الكلمات الدالة على الضرب : ضرب - ناتج ضرب - أضعاف - أمثال.
- بعض الكلمات الدالة على القسمة : تقسيم - توزيع.



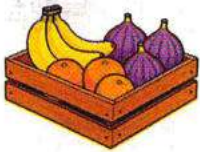
س١ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا، ثم أجب:



أ يمتلك عُمَر ٤٠ تذكرة سينما ، احتفظ لنفسه بـ ١٠ تذاكر ، ثم وزَّع الباقي بالتساوي على ٥ من أصدقائه . ما عدد التذاكر التي حصل عليها كل صديق ؟



ب يوفر هشام ٢٠ جنيهاً من مصروفه كل أسبوع ، فإذا وفر لمدة ٣ أسابيع ، وفي الأسبوع الرابع وفر ١٠ جنيهات فقط ، فما المبلغ الذي وفره هشام خلال الأسابيع الأربعة ؟



ج اشترى باسم صندوقاً فيه ١٨ ثمرة فاكهة ، يضم الصندوق أعداداً متساوية من ثمار التين والموز والبرتقال ، أكل باسم ثمار التين كلها ، فما عدد ثمار الفاكهة المتبقية لدى باسم ؟



د اشترت فريدة ٤ علب من الحلوى ، كل علبة بها ١٠ قطع ، وتريد توزيعها بالتساوي على ٨ من صديقاتها . ما نصيب كل صديقة ؟



ه تاجر لديه ١٠ كيلوجرامات من العنب ، و ٨ كيلوجرامات من التفاح ، فإذا أراد وضع هذه الفواكه معاً في ٦ أكياس بالتساوي ، فما كتلة كل كيس ؟



و طلبت سلمى ٣ مجموعات من أقلام التحديد ، تضم كل مجموعة ٦ أقلام ، وبعد توزيع قلم على كل تلميذ في الفصل ، تَبَقَّى معها قلمان ، فما عدد التلاميذ في فصل سلمى ؟



ز علبة شيكولاتة بها ٤٠ قطعة أكل باسم منها ٥ قطع ، ويريد توزيع الباقي بالتساوي على ٥ من أصدقائه ، فكم قطعة يأخذها كل صديق ؟

.....

.....



ح يأخذ علي من والده ٢٥ جنيهاً كل أسبوع مقابل القيام ببعض المهام المنزلية ، وفي الأسبوع الرابع نسي إخراج القمامة ، فأخذ ٢٠ جنيهاً ، فما المبلغ الذي حصل عليه خلال ٤ أسابيع ؟

.....

.....



ط اشترت ليلي ٢٤ بذرة ، ولديها ٥ أوعية ، وتريد أن تزرع ٣ بذور في كل وعاء ، فما عدد الأوعية الإضافية التي تحتاج إليها ليلي لتزرع جميع البذور ؟

.....

.....

س١ اقرأ كل مسألة وحلها ، ووضّح الإستراتيجية التي استخدمتها في حل المسألة ، ثم استخدم إستراتيجية مختلفة لحل المسألة ، مع شرح طريقة حلك في الحالتين :

أ مع نبيل ١٥٠ جنيهاً ، اشترى كتاباً بمبلغ ٧٥ جنيهاً ، وكرة بمبلغ ٥٠ جنيهاً ، فما المبلغ المتبقي مع نبيل ؟

الإستراتيجية الأولى	الإستراتيجية الثانية
.....	
.....	

ب يوجد ١٧ تمساحاً صغيراً ، و ١٩ تمساحاً كبيراً ، وُرعت التماسيح بالتساوي على ٤ مناطق ، فما عدد التماسيح في كل منطقة ؟

الإستراتيجية الأولى	الإستراتيجية الثانية
.....	
.....	

ج يحتوي المنتزه على ١٥٢ شجرة ، منها ٨٨ شجرة تين ، أما بقية الأشجار فكانت من أشجار النخيل . كم يزيد عدد أشجار التين عن عدد أشجار النخيل ؟

الإستراتيجية الأولى	الإستراتيجية الثانية
.....	
.....	

٣ س٣ اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم اكتشف الخطأ الذي قام به التلميذ أثناء الحل وحلّ بطريقة صحيحة ، كما بالمثل:

مثال لدى خالد ٣٠ قطعة شيكولاتة ، أكل منها ٦ قطع ، ووزع الباقي بالتساوي على ٣ علب .
ما عدد قطع الشيكولاتة بكل علبة ؟

إجابة التلميذ: أجد عدد قطع الشيكولاتة المتبقية بعدما أكل خالد وهي ٢٤ قطعة ، ثم أطرح من المتبقي ٣ فيكون عدد القطع بكل علبة ٢١ قطعة شيكولاتة .

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح
طرح من المتبقي ٣	عدد قطع الشيكولاتة المتبقية بعدما أكل خالد $30 - 6 = 24$ قطعة . عدد قطع الشيكولاتة بكل علبة $24 \div 3 = 8$ قطع .

١ اشترت سارة ٣ فطائر ، سعر الفطيرة ٤٠ جنيهاً ، وزجاجة مياه بمبلغ ٧ جنيهاً . كم جنيهاً دفعته سارة ؟
إجابة التلميذة: دفعت سارة ٤٧ جنيهاً : ٤٠ جنيهاً للفطائر و ٧ جنيهاً لزجاجة المياه .

الخطأ الذي قامت به التلميذة	الحل الصحيح

ب خبزت مريم ٢٤ قطعة من البسكويت ، ووزعت قطع البسكويت بالتساوي على ٤ عبوات ، ثم خبزت المزيد من البسكويت حيث وضعت ٤ قطع إضافية في كل عبوة ، فما عدد قطع البسكويت في كل عبوة ؟
الإجابة: توجد ٧ قطع بسكويت في كل عبوة ؛ ٦ قطع من المرة الأولى وقطعة واحدة من المرة الثانية .

الخطأ الذي قامت به التلميذة	الحل الصحيح

٤ س٤ اكتب مسألة كلامية من خطوتين ، ثم أجب عنها:





أسئلة من امتحانات الإدارات

س أجب عما يلي:

أ تأكل حبيبة كل يوم ١٠ قطع من المقرمشات ، وفي يوم الجمعة تركت ٣ قطع ، وأكلت ٧ قطع فقط ،
فما إجمالي عدد القطع التي أكلتها حبيبة في الأسبوع؟
(الجيزة ٢٠٢٥)

ب اشترى يوسف ٧ أقلام ، ثمن القلم الواحد ٥ جنيهاً ، فإذا كان معه ٥٠ جنيهاً ،
فما المبلغ المتبقي معه؟
(الدقهلية ٢٠٢٥)

ج مع ميادة ٧٠ جنيهاً ، أعطت لأختها ٢٠ جنيهاً ، ووزعت الباقي بالتساوي على ٥ من أصدقائها ،
فما نصيب كل صديق؟
(الأقصر ٢٠٢٥)

د مع حسام ٢٤ كرة واشترى ٦ كرات أخرى ، ثم وزع هذه الكرات على ثلاثة من أصدقائه بالتساوي ،
فما عدد الكرات لكل منهم؟
(المنيا ٢٠٢٥)

ه اشترى حازم ١٨ قطعة حلوى ، وأعطته أخته ٧ قطع أخرى ، وأكل منها ٨ قطع ، فكم تبقى معه؟ (أسوان ٢٠٢٥)

و يوجد ١٧ بطة صغيرة ، و ١٩ بطة كبيرة ، ووزعنا البط بالتساوي على ٤ بخيرات ،
فما عدد البط في كل بحيرة؟
(الجيزة ٢٠٢٥)

ز مع داليا ٥ مجموعات من أقلام التحديد تضم كل مجموعة ٥ أقلام ، وبعد توزيع قلم واحد على كل
تلميذ في الفصل تبقى معها ٤ أقلام ، فما عدد التلاميذ في فصل داليا؟
(الشرقية ٢٠٢٥)

ح اشترت نورهان ٢٤ قطعة حلوى ، ثم أعطت أختها ١٢ قطعة حلوى أخرى ، فإذا أكلت ٥ قطع من الحلوى ،
فكم عدد قطع الحلوى المتبقية؟
(الدقهلية ٢٠٢٥)

ط يصرف عادل ٦ جنيهاً كل يوم لمدة أسبوع ، فإذا كان معه ٥٠ جنيهاً ، فكم يتبقى معه؟ (الإسكندرية ٢٠٢٥)

ي لدى باسم ٤ علب كيك ، بكل علبة ١٠ قطع ، ويريد توزيعها بالتساوي على ٨ من أصدقائه ،
فما نصيب كل صديق؟
(قنا ٢٠٢٥)



اختبار سلاح التميز

٣٠

اختبار على الفصل (٧)



٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة ٢٠٢٥)

١) $7 \times 2 \times 5 = \dots\dots\dots$

- أ ٧٠ ب ٦٠ ج ١٠ د ١٢

(المنيا ٢٠٢٥)

٢) محيط المربع = طول الضلع $\times \dots\dots\dots$

- أ ١ ب ٢ ج ٤ د نفسه

(القليوبية ٢٠٢٥)

٣) $(2 \times 5) + (10 \times 5) = \dots\dots\dots \times 5$

- أ ١٠ ب ١٢ ج ١٥ د ٧

(الفيوم ٢٠٢٥)

٤) تقدير حاصل ضرب: 6×9 هو $\dots\dots\dots$

- أ ٤٠ ب ٧٠ ج ٢٠ د ٦٠

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٥) $3 \times (5 \times 8) \bigcirc (3 \times 2) \times 8$

- أ < ب > ج = د غير ذلك

(المنوفية ٢٠٢٥)

٦) (الطول + العرض) $\times 2$ يمكن استخدامه لإيجاد $\dots\dots\dots$

- أ محيط المستطيل ب محيط المربع ج مساحة المستطيل د مساحة المربع

(الدقهلية ٢٠٢٥)

٧) $7 = \dots\dots\dots \div 35$

- أ ٥ ب ٧ ج ١٤ د ٢٥

٨) أحضر كمال صندوقي تفاح في كل صندوق ٣ أكياس ، وفي كل كيس ٥ تفاحات ،

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

فإن المسألة التي تُعبّر عن إجمالي عدد التفاح هي $\dots\dots\dots$

- أ $5 \times (3 + 2)$ ب $(5 + 3) \times 2$ ج $(5 \times 3) \times 2$ د $3 \times (5 + 2)$

(الجيزة ٢٠٢٥)

٩) $56 = 8 \times \dots\dots\dots$

- أ ٥ ب ٧ ج ٦ د ٨

١٠ اشترى عُمَر ٥ كرات ، سعر الكرة الواحدة ٤٠ جنيهاً ،

فإذا كان مع عُمَر ٣٠٠ جنيه ، فكم يتبقى معه ؟

(القليوبية ٢٠٢٥)

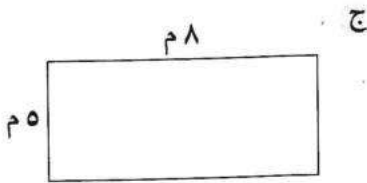
١١ استخدم خاصية التوزيع في حل المسألة التالية:

$$(..... \times 8) + (6 \times 8) = 9 \times 8$$

$$..... = + =$$

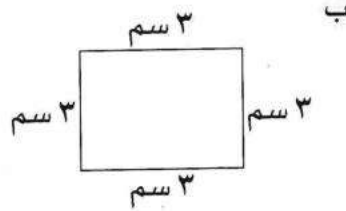
(كفر الشيخ ٢٠٢٥)

١٢ أوجد محيط الأشكال التالية:



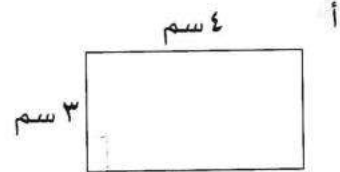
(الجيزة ٢٠٢٥)

المحيط =



(السويس ٢٠٢٥)

المحيط =



(القاهرة ٢٠٢٥)

المحيط =

١٣ زرعت سارة ٢٧ زهرية في الحديقة بالتساوي في أحواض ، وحين انتهت وجدت أنها زرعت ٩ أحواض ،

فما عدد الزهرات في كل حوض ؟

(بورسعيد ٢٠٢٥)

(القاهرة ٢٠٢٥)

١٤ مزرعة مربعة الشكل محيطها ٤٠ م. أوجد طول الضلع الواحد فيها.

(القاهرة ٢٠٢٥)

١٥ سجادة مستطيلة الشكل محيطها ٢٠ م ، وطولها ٦ م. احسب عرض السجادة.

١٦ مع أحمد ٩٦ جنيهاً ، أعطى لأخته ٤٠ جنيهاً ، ثم ورّع الباقي على ٧ من أصدقائه ،

فما نصيب كل صديق ؟

(الجيزة ٢٠٢٥)

الفصل الثامن



أهداف التعلم

الدرس (١): مزيد من الكسور .

- يدرس التلميذ العلاقة بين الأجزاء والأعداد الصحيحة في الكسور .
- يُعرّف التلميذ كلمة (كسر) من حيث علاقته بالأجزاء والأعداد الصحيحة .

الدرسان (٢ ، ٣) : استكشاف كسور الوحدة .

- ينشئ التلميذ نماذج لتمثيل الكسور .
- يُعرّف التلميذ كسر الوحدة .
- تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج .
- يصف التلميذ جزءًا واحدًا من الكل باستخدام مفردات الكسور .
- يناقش التلميذ مصطلحات الكسور مثل البسط والمقام وكسر الوحدة .

الدرس (٤) : مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج .

- يقارن التلميذ أجزاء مختلفة لكسور وحدة من الكل نفسه بالاستعانة بالنماذج .
- يشرح التلميذ العلاقة بين قيمة مقام الكسور وحجم الكسر من حيث العلاقة بالواحد الصحيح .

الدرس (٥) : أيهما أكبر ؟

- يقارن التلميذ بين نصفين لكميتين مختلفتين .

الدرس (٦) : التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة .

- يشرح التلميذ كيفية كتابة واحد صحيح ككسر .

الدرسان (٧ ، ٨) : العلاقة بين الكسور والقسمة .

- يدرس التلميذ العلاقة بين الكسور والقسمة باستخدام النماذج .
- يحدد التلميذ الكمية في كل جزء كسري من المجموعة .
- مزيد من العلاقة بين الكسور والقسمة .
- يُقسّم التلميذ مجموعة إلى أجزاء متساوية .
- يشرح التلميذ العلاقة بين الكسور والقسمة .

الدرس (٩) : تطبيقات حياتية على الكسور .

- يُبرز التلميذ منطقيًا استخدام الكسور في تطبيقات من الواقع .

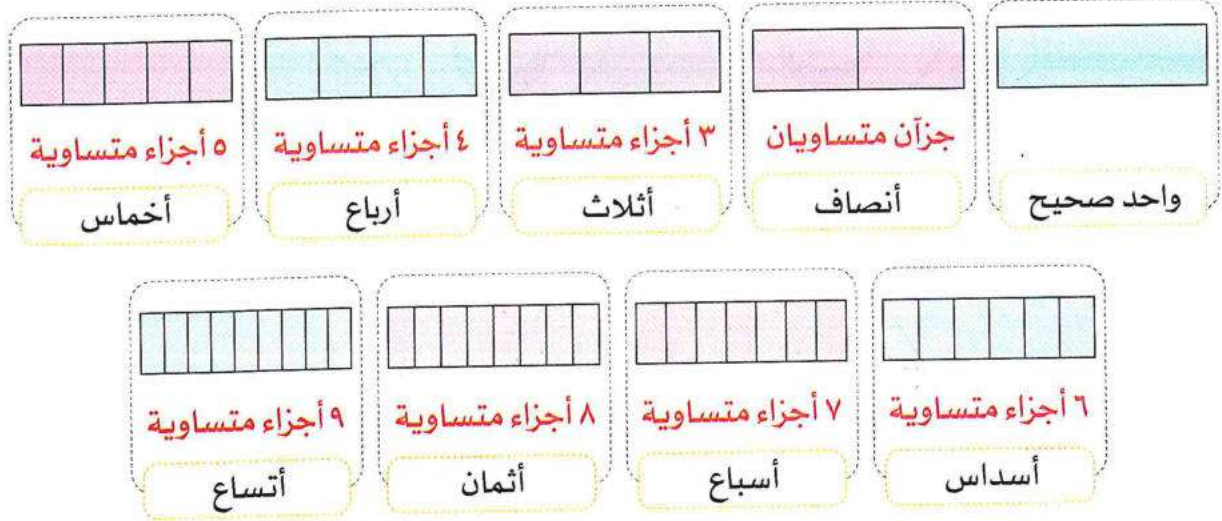
تعلم



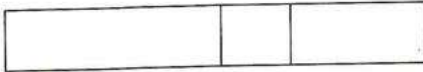
الكسر

هو جزء من الكل.

• يمكننا تقسيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة ، كما يلي :



لاحظ أن

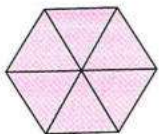


• قُسم المستطيل إلى ٣ أجزاء غير متساوية.
• هذه الأجزاء لا تمثل أثلاثًا.

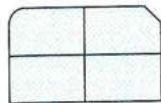


• قُسم المستطيل إلى ٣ أجزاء متساوية.
• هذه الأجزاء تمثل أثلاثًا.

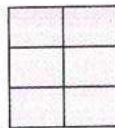
مثال ١ حدد الأشكال المقسمة إلى أجزاء متساوية :



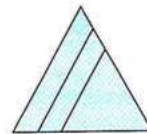
شكل (٥)



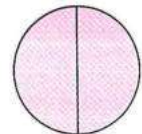
شكل (٤)



شكل (٣)



شكل (٢)



شكل (١)

الحل

شكل (١) ، شكل (٣) ، شكل (٥)

تواصل: قُسم فطيرة إلى أربعة أجزاء متساوية وقم بتوزيعها على ٤ أشخاص.

مفردات التعلم: أجزاء متساوية . كسر .

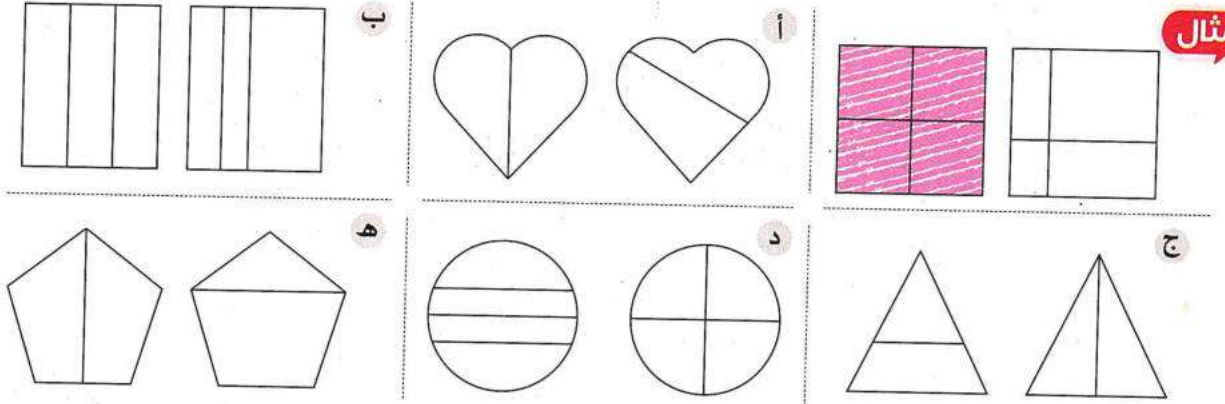
تمرين 1



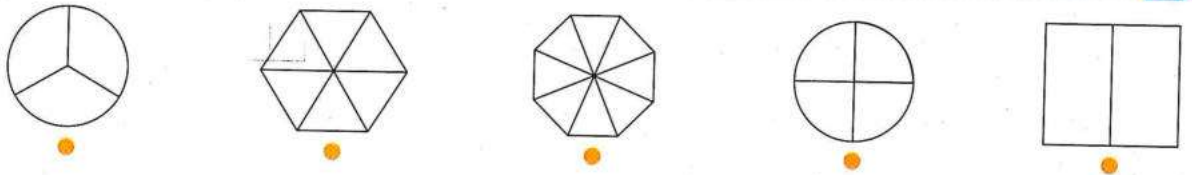
تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (1)

س1 لاحظ الأشكال التالية ، ثم لوّن الشكل المقسم إلى أجزاء متساوية ، كما بالمثال :

مثال



س2 صل صورة الكسر باسمه :



أثمان

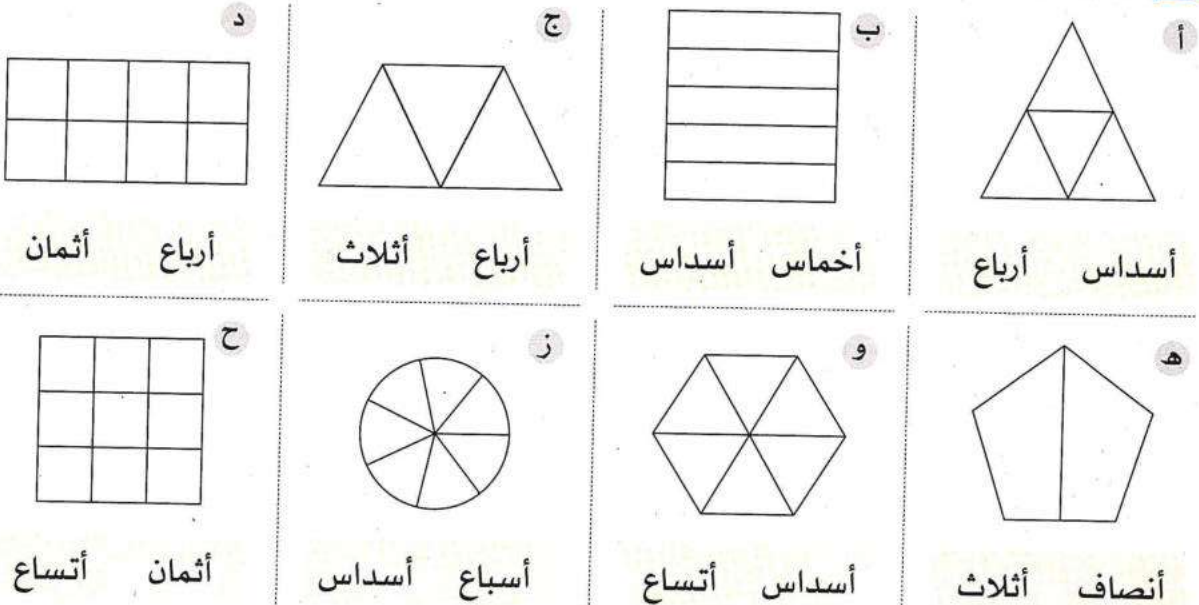
أنصاف

أسداس

أثلاث

أرباع

س3 حوِّط بما يُعبّر عن الأجزاء المتساوية في كل شكل من الأشكال التالية :



أثمان

أرباع

أثلاث

أرباع

أخماس

أسداس

أرباع

أسداس

أتساع

أثمان

أسداس

أسباع

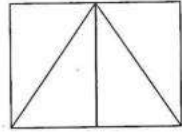
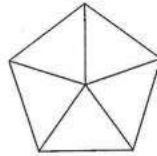
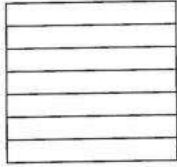
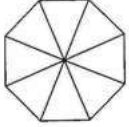
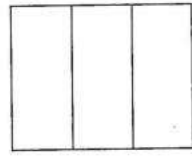
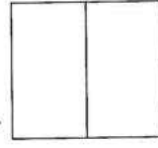
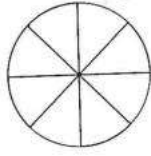
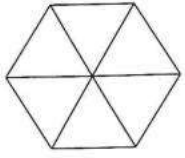
أسداس

أتساع

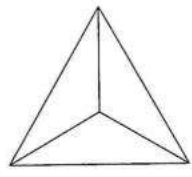
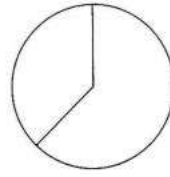
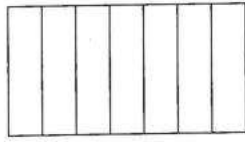
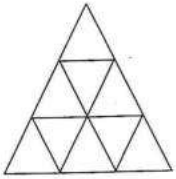
أثلاث

أنصاف

س٤ عبّر عن الأجزاء المتساوية في كل شكل باستخدام الكلمات (أنصاف - أثلاث - أرباع - أخماس - أسداس - أسباع - أثمان):

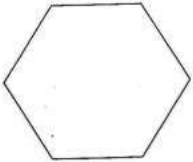


س٥ لَوْن الأشكال المقسمة إلى أجزاء متساوية ، ثم اكتب ما تمثله هذه الأجزاء تحت كل شكل:

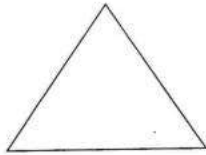


س٦ قَسِّم الأشكال التالية حسب المطلوب ، كما بالمثال:

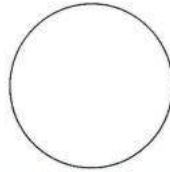
ج أسداس



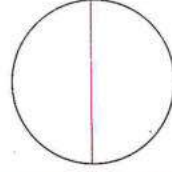
ب أثلاث



أ أرباع



أنصاف



س٧ اختر الشكل الذي يُعبّر عن كل موقف مما يلي:

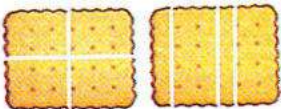


أ إذا أراد ٣ أشخاص مشاركة قطعة بسكويت بالتساوي ،

فما الصورة التي توضح الطريقة الصحيحة لتقسيم قطعة البسكويت؟

ب إذا تقاسم ٤ أشخاص قطعة من البسكويت بالتساوي ،

فأي من الصورتين توضح الطريقة الصحيحة لتقسيم قطعة البسكويت؟





أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة ٢٠٢٥)

١ الشكل  مقسم إلى

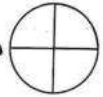
د أسباع

ج أرباع

ب أسداس

أ أخماس

(كفر الشيخ ٢٠٢٥)

٢ الشكل  مقسم إلى

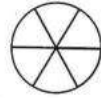
د أسداس

ج أخماس

ب أرباع

أ أثلاث

(القاهرة ٢٠٢٥)



٣ عدد الأجزاء المتساوية في الشكل المقابل =

د ٨

ج ٦

ب ٥

أ ٤

(القاهرة ٢٠٢٥)



٤ عدد الأجزاء المتساوية في الشكل المقابل =

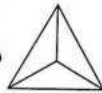
د ٨

ج ٩

ب ٤

أ ٦

(بني سويف ٢٠٢٥)

٥ الشكل  مقسم إلى أجزاء متساوية.

د ٥

ج ٤

ب ٣

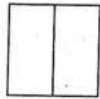
أ ٢

(سوهاج ٢٠٢٥)

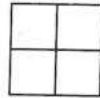
٦ أي الأشكال التالية أجزاؤه تمثل أنصافاً؟



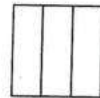
د



ج



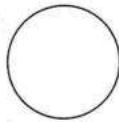
ب



أ

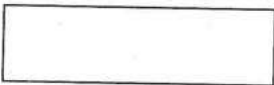
س٢ أجب عما يلي:

(القاهرة ٢٠٢٥)



أ قَسِّم الشكل المقابل إلى ٣ أجزاء متساوية.

(القاهرة ٢٠٢٥)



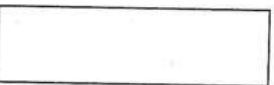
ب اشترى مصطفى قطعة خشب ويحتاج إلى تقسيمها إلى

(الجيزة ٢٠٢٥)



٤ أجزاء متساوية. ساعد مصطفى في كيفية التقسيم.

(القاهرة ٢٠٢٥)



ج قَسِّم الشكل المقابل إلى أخماس متساوية.

د قَسِّم الشكل المقابل إلى أسداس متساوية.

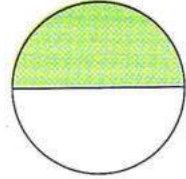
استكشاف كسور الوحدة - تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج

تعلم استكشاف كسور الوحدة:

كسور الوحدة

هي كسور بسطها ١ ومقامها أي عدد أكبر من أو يساوي ١

فمثلاً:

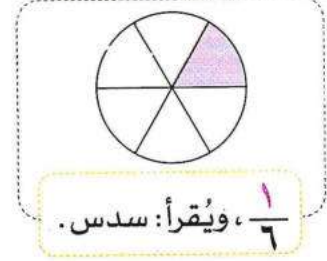
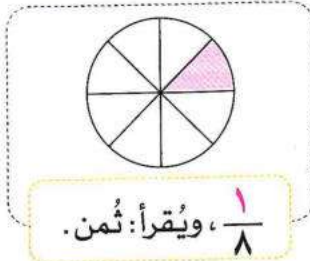
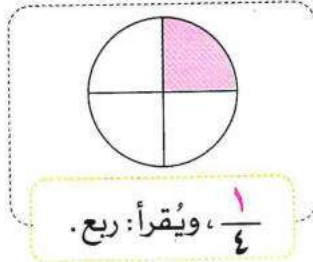
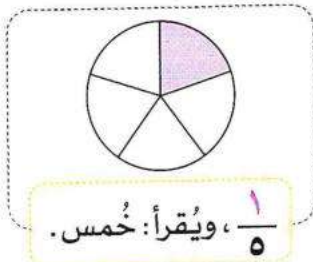


- عدد الأجزاء المتساوية المظللة = ١
- العدد الكلي للأجزاء المتساوية = ٢
- الشكل لونه أخضر. $\frac{1}{2}$

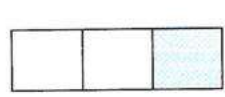
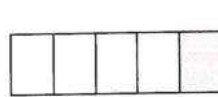
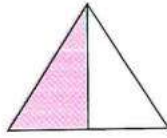
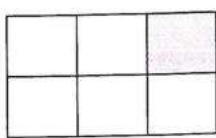
البسط ← ١
شرطة الكسر ← /
المقام ← ٢
يُقرأ: نصف.

البسط: هو العدد الذي يُكتب أعلى شرطة الكسر، ويمثل عدد الأجزاء المتساوية المظللة في الشكل.
المقام: هو العدد الذي يُكتب أسفل شرطة الكسر، ويمثل إجمالي عدد الأجزاء المتساوية في الشكل.

أمثلة على كسور الوحدة:



مثال ١ اكتب كسر الوحدة الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في كل شكل مما يلي:



الحل

أ $\frac{1}{3}$

ب $\frac{1}{5}$

ج $\frac{1}{2}$

د $\frac{1}{6}$

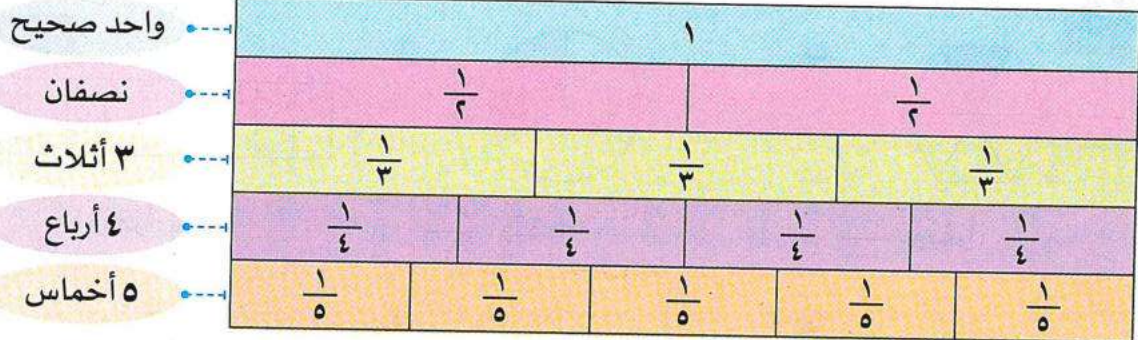
تواصل: ارسم مستطيلاً وقسّمه إلى أنصاف بطرق مختلفة.

مفردات التعلم: المقام. البسط. كسر الوحدة. الأجزاء المتساوية.

تعلم تقسيم الواحد الصحيح إلى كسور وحدة:

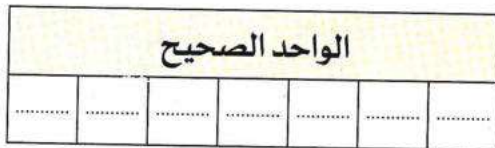


• يمكننا تقسيم الواحد الصحيح إلى كسور وحدة بطرق مختلفة ، كما يلي:

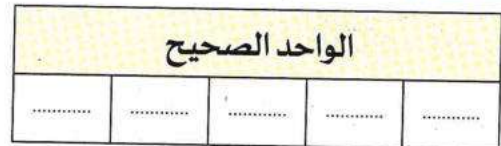


• الواحد الصحيح = نصفين = ٣ أثلاث = ٤ أرباع = ٥ أخماس ... وهكذا .

مثال ٢ اكتب الكسر المناسب لكل جزء في كل من المستطيلين التاليين ، ثم أكمل:



ب



أ

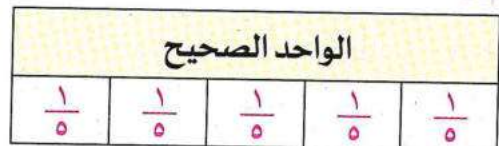
الواحد الصحيح =

الواحد الصحيح =

الحل



ب



أ

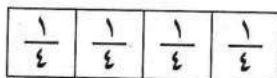
الواحد الصحيح = ٧ أسباع

الواحد الصحيح = ٥ أخماس

مثال ٣ اقرأ ، ثم أجب مستخدماً الأشرطة الكسرية:

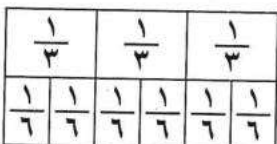
- أ مع خالد قطعة من الشيكولاتة ، يريد تقسيمها بالتساوي على ٤ من إخوته . احسب نصيب كل أخ .
 ب مع نبيل فطيرة ويريد تقسيمها على أصدقائه بالتساوي ، فإذا قسّمها إلى ٣ قطع متساوية ،
 ثم قسّم كل قطعة منها إلى جزأين متساويين ، احسب نصيب كل صديق .

الحل



أ نُقسّم قطعة الشيكولاتة إلى ٤ أرباع ،

وبالتالي فإن: نصيب كل أخ = $\frac{1}{4}$ قطعة .



ب نُقسّم الفطيرة إلى ٣ أثلاث ، ثم نُقسّم كل ثلث إلى جزأين متساويين .

وبالتالي فإن: نصيب كل صديق = $\frac{1}{6}$ فطيرة .

تمرين ٢

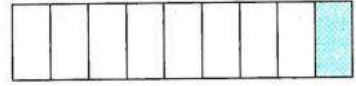


تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (٢، ٣)

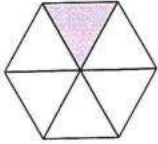


اكتب كسر الوحدة الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في كل شكل مما يلي ، كما بالمثل :

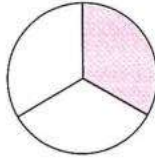
مثال



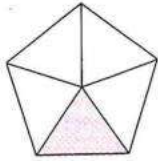
$\frac{1}{9}$ ، ويُقرأ : تَسْع



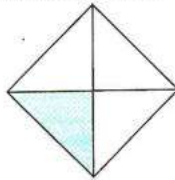
_____ ، ويُقرأ : _____



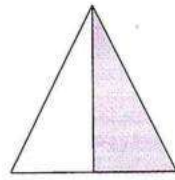
_____ ، ويُقرأ : _____



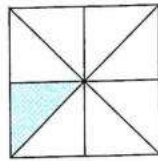
_____ ، ويُقرأ : _____



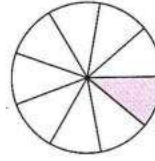
_____ ، ويُقرأ : _____



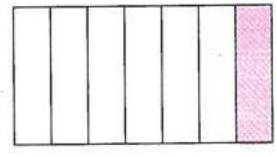
_____ ، ويُقرأ : _____



_____ ، ويُقرأ : _____



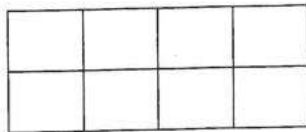
_____ ، ويُقرأ : _____



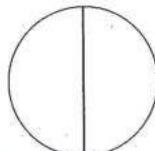
_____ ، ويُقرأ : _____

لَوْنُ حَسَبِ الْكُسْرِ الْمَعْطَى :

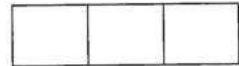
$\frac{1}{8}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{3}$

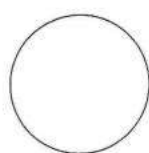


قَسِّمِ الْأَشْكَالَ التَّالِيَةَ إِلَى أَجْزَاءٍ مَتَسَاوِيَةٍ ، ثُمَّ لَوْنُ حَسَبِ الْكُسْرِ الْمَعْطَى :

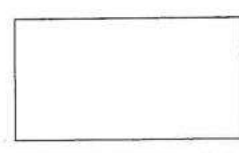
$\frac{1}{5}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{6}$



س٤ أكمل بكتابة الكسر:

ب كسر بسطه ١، ومقامه ٧ ←

د كسر بسطه ١، ومقامه ٢ ←

و كسر بسطه ١، ومقامه ٩ ←

أ كسر بسطه ١، ومقامه ٣ ←

ج كسر بسطه ١، ومقامه ٥ ←

ه كسر بسطه ١، ومقامه ٤ ←

س٥ أكمل ما يلي:

أ يُقرأ: نصف.

ج يُقرأ: ثمن.

ه يُقرأ: خمس.

ز سُبُع هو كسر بسطه ، ومقامه

ح الكسر $\frac{1}{4}$ بسطه ، ومقامه

ط إذا قُسِّم الواحد الصحيح إلى ٦ أجزاء متساوية ، فإن كل جزء يمثل ويُسمَّى

ي إذا قُسِّم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية ، فإن كل جزء يمثل ويُسمَّى نُسْعًا.

س٦ اكتب الكسر المناسب لكل جزء في كل من المستطيلات التالية:

الواحد الصحيح	
.....	

الواحد الصحيح =

الواحد الصحيح		
.....		

الواحد الصحيح =

الواحد الصحيح					
.....					

الواحد الصحيح =

الواحد الصحيح			
.....			

الواحد الصحيح =

س٧ أجب عما يلي:

أ كم نصفًا في الواحد الصحيح؟

ج كم ربعًا في الواحد الصحيح؟

ه كم سُبْعًا في الواحد الصحيح؟

ز كم سدسًا في الواحد الصحيح؟

ب كم ثلثًا في الواحد الصحيح؟

د كم خُمسًا في الواحد الصحيح؟

و كم نُسْعًا في الواحد الصحيح؟

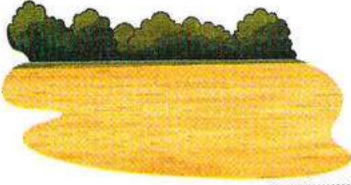
ح كم ثمنًا في الواحد الصحيح؟

استخدم الأشرطة الكسرية في تمثيل المواقف التالية ، ثم اكتب الكسر الذي يُعبّر عن كل جزء :



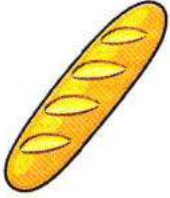
أ اشترى أحمد بيتزا ، وقسّمها إلى ٤ أجزاء متساوية ، ثم أكل جزءًا منها .

الجزء الذي أكله أحمد من البيتزا =



ب تشارك ٦ أشخاص بالتساوي في شراء قطعة أرض لبناء مدرسة .

نصيب كل شخص من قطعة الأرض =



ج مع نوران رغيف خبز طويل ، وتريد مشاركته مع صديقتين لها .

نصيب كل صديقة =



د مع رامي قطعة طويلة من الخشب ويحتاج إلى قطعها إلى أجزاء تكفي لمشاركتها مع ٧ أصدقاء له .

نصيب كل صديق =



ه قسّمت نور قطعة من القماش إلى ٤ أجزاء متساوية ، ثم قامت بتقسيم كل جزء إلى جزأين متساويين ، واستخدمت جزءًا لصناعة رباط للرأس .

الجزء الذي استخدمته نور من القماش =



و يريد كمال صنع جراج لشاحنته اللعبة ؛ لذا قام بطي قطعة مستطيلة من الورق المقوى إلى نصفين ، ثم قام بطي كل نصف إلى نصفين مرة أخرى .

عدد الأجزاء التي حصل عليها =



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية ٢٠٢٥)

١) كسر الوحدة هو كسر بسطه =

د ٤

ج ٣

ب ٢

أ ١

(الفيوم ٢٠٢٥)

٢) الكسر الذي بسطه ١ ومقامه ٦ هو

د سُبُع

ج ثلث

ب سدس

أ نصف

(المنوفية ٢٠٢٥)

٣) خُمس =

د $\frac{1}{9}$

ج $\frac{1}{7}$

ب $\frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{4}$

(القاهرة ٢٠٢٥)

٤) عدد الأرباع في الواحد الصحيح =

د ١

ج ٤

ب ٣

أ ٢

(الغربية ٢٠٢٥)

٥) الكسر $\frac{1}{8}$ مقامه هو

د ٥

ج ٨

ب ٢

أ ١

(قنا ٢٠٢٥)

٦) الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في الشكل هو



د $\frac{4}{4}$

ج $\frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{2}$

أ $\frac{1}{3}$

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٧) $\frac{\dots}{5} = 1$

د ٧

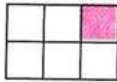
ج ٦

ب ٥

أ ٤

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

٨) الكسر الذي يمثل الجزء الملون في النموذج المقابل هو



د $\frac{1}{5}$

ج $\frac{1}{6}$

ب $\frac{1}{7}$

أ $\frac{5}{6}$

(قنا ٢٠٢٥)

٩) كسر الوحدة في كل جزء من الدائرة هو



د ١

ج $\frac{3}{3}$

ب $\frac{2}{3}$

أ $\frac{1}{3}$

س٢ اقرأ، ثم أجب: (مستخدمًا الأشرطة الكسرية)

(سوهاج ٢٠٢٥)

أ يوجد على الشجرة ٥ عصافير، فما كسر الوحدة الذي يُعبّر عن كل عصفور؟

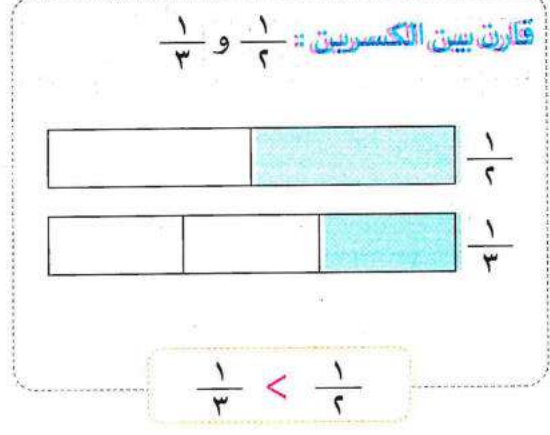
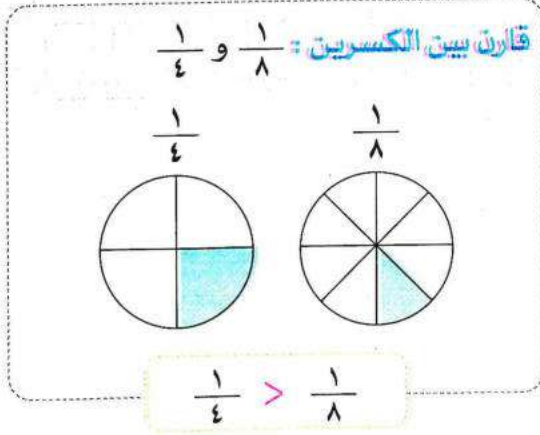
ب أراد زياد قص حبل طوله متر إلى أجزاء متساوية ليوزعها على أصدقائه الأربعة.

(الشرقية ٢٠٢٥)

ما الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الذي سيحصل عليه كل صديق؟



• يمكننا مقارنة كسري وحدة بتمثيل الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم، فمثلاً:



• عند المقارنة بين كسرين وحدة، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الكسر الأكبر.

فمثلاً:

المقام الأصغر (٢) < ٣ | ٨ > ٤ | المقام الأصغر (٤)

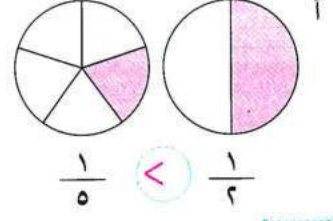
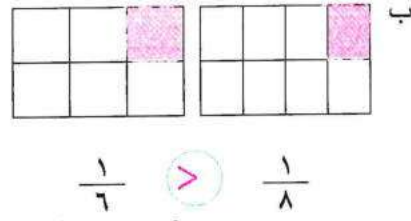
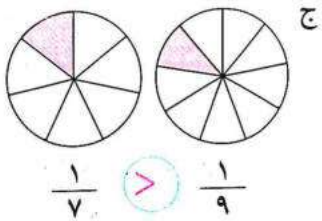
مثال قارن بوضع علامة (<) أو (>) باستخدام النماذج:

ج $\frac{1}{7}$ ○ $\frac{1}{9}$

ب $\frac{1}{6}$ ○ $\frac{1}{8}$

أ $\frac{1}{5}$ ○ $\frac{1}{2}$

الحل



تحقق من فهمك

قارن بوضع (<) أو (>) باستخدام النماذج:

ج $\frac{1}{10}$ ○ $\frac{1}{6}$

ب $\frac{1}{4}$ ○ $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{2}$ ○ $\frac{1}{8}$

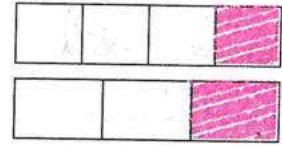
تواصل: ارسم مستطيلاً وقسّمه إلى ٤ أجزاء متساوية، ثم اكتب الكسر الذي يمثل كل جزء.

مفردات التعلم: أكبر من. أصغر من. يساوي. كسور الوحدة. مقارنة.



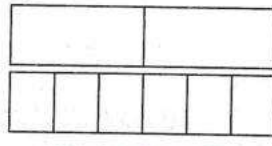
س١ ظلّل حسب الكسر، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) ، كما بالمثال:

مثال



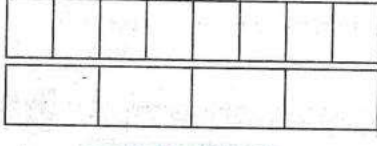
$$\frac{1}{4} > \frac{3}{4}$$

أ



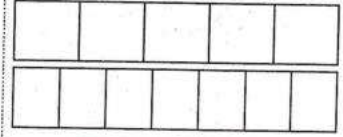
$$\frac{1}{6} < \frac{2}{6}$$

ب



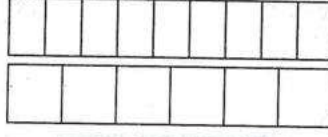
$$\frac{1}{8} < \frac{2}{8}$$

ج



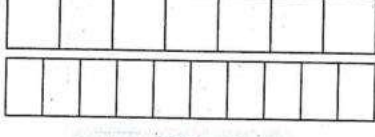
$$\frac{1}{5} < \frac{2}{5}$$

د



$$\frac{1}{9} < \frac{2}{9}$$

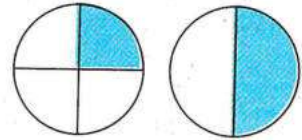
هـ



$$\frac{1}{10} < \frac{2}{10}$$

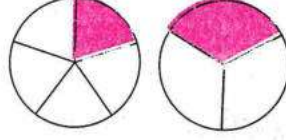
س٢ اكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الملون، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):

أ



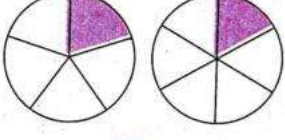
$$\frac{1}{4} < \frac{2}{4}$$

ب



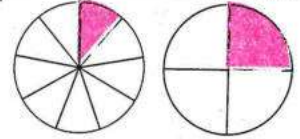
$$\frac{1}{5} < \frac{2}{5}$$

ج



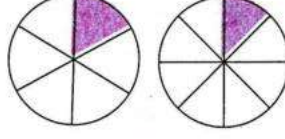
$$\frac{1}{6} < \frac{2}{6}$$

د



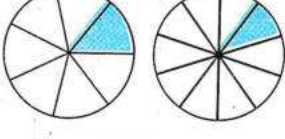
$$\frac{1}{8} < \frac{2}{8}$$

هـ



$$\frac{1}{10} < \frac{2}{10}$$

و



$$\frac{1}{12} < \frac{2}{12}$$

س٣ حوِّط الكسر الأكبر:

$$\frac{1}{6} , \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} , \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4} , \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{9} , \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{7} , \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8} , \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{9} , \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{12} , \frac{1}{9}$$

س٤ حوِّط الكسر الأصغر:

$$\frac{1}{6} , \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} , \frac{1}{11}$$

$$\frac{1}{8} , \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{10} , \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{6} , \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{9} , \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{3} , \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{4} , \frac{1}{10}$$

قارن بوضع علامة (<) أو (>): (استخدم النماذج في توضيح إجابتك)

أ  $\frac{1}{3}$  $\frac{1}{6}$ ج  $\frac{1}{6}$  $\frac{1}{3}$	ب  $\frac{1}{6}$  $\frac{1}{6}$ هـ  $\frac{1}{3}$  $\frac{1}{8}$	د  $\frac{1}{5}$  $\frac{1}{7}$ و  $\frac{1}{5}$  $\frac{1}{10}$
ز  $\frac{1}{8}$  1 ح  $\frac{1}{4}$  $\frac{1}{2}$ ط  1  $\frac{1}{4}$	ك  ثلث $\frac{1}{3}$  $\frac{1}{7}$ ل  تسع $\frac{1}{9}$  سدس $\frac{1}{6}$	ي  $\frac{1}{7}$  $\frac{1}{12}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\frac{1}{5} < \dots$	أ $\frac{1}{6}$	ب $\frac{1}{2}$	ج $\frac{1}{3}$	د $\frac{1}{4}$
② $\frac{1}{4} > \dots$	أ $\frac{1}{6}$	ب $\frac{1}{5}$	ج $\frac{1}{9}$	د $\frac{1}{3}$
③ $\frac{1}{6} > \dots$	أ $\frac{1}{5}$	ب $\frac{1}{3}$	ج $\frac{1}{7}$	د $\frac{1}{2}$
④ خمس $< \dots$	أ $\frac{1}{3}$	ب $\frac{1}{4}$	ج $\frac{1}{8}$	د $\frac{1}{2}$
⑤ $\frac{1}{7} > \dots$	أ ٩	ب ٤	ج ٥	د ٣
⑥ $\frac{1}{6} < \frac{1}{\dots}$	أ ٤	ب ٢	ج ٣	د ٨
⑦ $\dots > ثمن$	أ سبعمائة	ب تسعة	ج سدس	د نصف

⑧ أكبر كسر في الكسور التالية هو

أ $\frac{1}{6}$	ب $\frac{1}{7}$	ج $\frac{1}{8}$	د $\frac{1}{9}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

⑨ أصغر الكسور التالية هو

أ $\frac{1}{8}$	ب $\frac{1}{11}$	ج $\frac{1}{2}$	د $\frac{1}{3}$
-----------------	------------------	-----------------	-----------------

٧ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب : (وضّح إجابتك باستخدام نماذج الكسور)



- أ يقطع مهند مسافة تستغرق $\frac{1}{5}$ ساعة يوميًا حتى يصل إلى المدرسة ، بينما يقطع ياسين مسافة تستغرق $\frac{1}{4}$ ساعة .
أيهما يستغرق وقتًا أكبر : مهند أم ياسين ؟



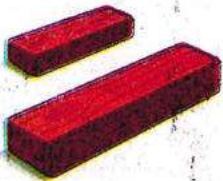
- ب تحتاج رانيا إلى $\frac{1}{3}$ لتر من الزيت ، و $\frac{1}{4}$ لتر من الماء لتجهيز كمية من الكعك . أيهما أكبر : كمية الزيت أم كمية الماء ؟



- ج تستهلك أسرة حسين $\frac{1}{3}$ كيس من السكر يوميًا ، بينما تستهلك أسرة أحمد $\frac{1}{4}$ كيس من السكر . أيٌّ من الأسرتين تستهلك كمية أقل من السكر ؟



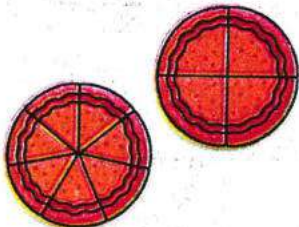
- د شرب مروان $\frac{1}{4}$ زجاجة المياه ، وشربت بسمة $\frac{1}{8}$ زجاجة مياه مماثلة .
من شرب الجزء الأكبر ؟



- هـ يحتاج أشرف إلى بعض الخشب لتنفيذ أحد المشروعات .
فيحتاج إلى $\frac{1}{8}$ متر للجزء العلوي ، و $\frac{1}{4}$ متر للقاعدة . فأيهما أكبر ؟



- و اشترت فريدة من معرض الكتاب كتبًا متنوعة ، $\frac{1}{9}$ منها عن اللغات ، و $\frac{1}{7}$ منها عن التاريخ . أي نوع من الكتب أكثر :
كتب اللغات أم كتب التاريخ ؟



- ز اشترى باسم وحمزة فطيرتين بنفس الحجم ، قَطَّعَ باسم فطيرته إلى ٤ أجزاء متساوية ، وقَطَّعَ حمزة فطيرته إلى ٧ أجزاء متساوية ،
وأكل كل منهما جزءًا واحدًا من فطيرته . أيٌّ منهما أكل جزءًا أكبر ؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{2}$

(المنوفية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

< أ

② $\frac{1}{9}$ ☐ $\frac{1}{12}$

(القاهرة ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

< أ

③ $\frac{1}{10}$ ☐ سبع

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

< أ

(الدقهلية ٢٠٢٥)

④ الكسر الأقل من $\frac{1}{6}$ هو

د ثلث

ج ثمن

ب ربع

أ نصف

(كفر الشيخ ٢٠٢٥)

⑤ أصغر كسر في الكسور التالية هو

د $\frac{1}{9}$

ج $\frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{7}$

أ $\frac{1}{6}$

(الغربية ٢٠٢٥)

⑥ أكبر كسر في الكسور التالية هو

د $\frac{1}{5}$

ج $\frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{9}$

(القليوبية ٢٠٢٥)

⑦ $\frac{1}{7}$ <

د $\frac{1}{8}$

ج $\frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{3}$

(المنيا ٢٠٢٥)

⑧ $\frac{1}{9}$ >

د $\frac{1}{6}$

ج $\frac{1}{7}$

ب $\frac{1}{10}$

أ $\frac{1}{8}$

(الغربية ٢٠٢٥)

⑨ $\frac{1}{4}$ >

د $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{6}$

ب $\frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{7}$

س٢ أجب عما يلي: (وَضِّحْ إجابتك باستخدام نماذج الكسور)

(أسوان ٢٠٢٥)

أ أيهما أكبر: $\frac{1}{6}$ أم $\frac{1}{9}$ ؟

(بني سويف ٢٠٢٥)

ب أكل أحمد $\frac{1}{4}$ الكعكة ، وأكلت أخته كنزي $\frac{1}{6}$ كعكة مماثلة. مَنْ أكل أكثر؟

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

ج أيهما يحتوي على كمية أقل: خُمس كوب من الماء أم ثُمن كوب مماثل من الماء ؟

(المنيا ٢٠٢٥)

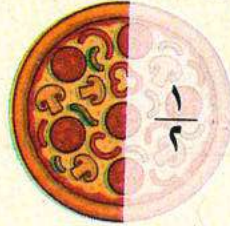
د مشى محمد $\frac{1}{6}$ كيلومتر، ومشى حسام $\frac{1}{3}$ كيلومتر. أيهما مشى أكثر من الآخر ؟



نصف بيتزا حجم صغير؟

أم

أيهما أكبر: نصف بيتزا حجم كبير

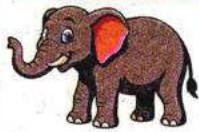


الأنصاف لا تتساوى إذا كانت الوحدات غير متساوية.

مثال ١ قارن باستخدام (>) أو (<):



نصف كتلة دجاجة



نصف كتلة فيل



نصف تفاحة



نصف ليمونة

ب <

أ >

الحل

مثال ٢ اقرأ المسألة الكلامية جيدًا ، ثم أجب:

مع عُمر ٦ قطع من الحلوى ، ومع أحمد ٤ قطع من نفس الحلوى ،
أكل كل منهما $\frac{1}{4}$ ما معه . من الذي أكل أكثر؟

الحل

نصف ما مع عُمر = ٣ قطع .

نصف ما مع أحمد = ٢ قطعة ، وبالتالي فإن: عُمر أكل أكثر .

تحقق من فهمك

أجب عما يلي:

أ) أيهما أكبر: نصف عدد صفحات الكراسة أم نصف عدد صفحات الكتاب؟

ب) أيهما أثقل: نصف كتلة الأسد أم نصف كتلة القطة؟

ج) أيهما أقل: نصف ١٠ جنيهات أم نصف ٢٠ جنيهًا؟

تواصل: راجع كسور الوحدة .

مفردات التعلم: نصف .

أكبر .

أقل .

أثقل .

تمرين ٤



تدريبات صلاح التلميذ على الدرس (٥)

ضع علامة (✓) أسفل الصورة الصحيحة:

أ أيهما أصغر؟

ب أيهما يحتوي على كمية أقل من الماء؟



نصف كوب

()



نصف زجاجة

()



نصف بطيخة

()



نصف فراولة

()

ج أيهما أكبر؟

د أيهما أطول؟



نصف باب

()



نصف قلم

()



نصف قالب كيك

()



نصف قطعة بسكويت

()

ه أيهما أقصر؟

و أيهما أثقل؟



نصف قطة

()



نصف سمكة

()



نصف شمعة

()



نصف مسطرة

()

اختر الإجابة الصحيحة:

أ أيهما أطول؟

ب أيهما أكبر؟

ج أيهما أطول؟

د أيهما أطول؟

ه أيهما أطول؟

و أيهما أكثر؟

ز أيهما أقصر؟

ح أيهما أثقل؟

(نصف الساعة أم نصف اليوم)

(نصف برتقالة أم نصف ليمونة)

(نصف كيلومتر أم نصف متر)

(نصف وقت الغداء أم نصف يوم السبت)

(نصف دقيقة أم نصف ساعة)

(نصف ١٠ جنيهات أم نصف ١٠٠ جنيه)

(نصف سنتيمتر أم نصف متر)

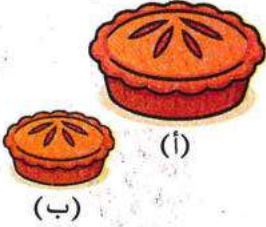
($\frac{1}{4}$ كيلوجرام أم $\frac{1}{4}$ جرام)



- ١ شرب عادل $\frac{1}{4}$ زجاجة من العصير، بينما شربت سارة $\frac{1}{4}$ كوب من العصير، فمن منهما شرب كمية أكبر من العصير؟



- ب صنعت الأم فطيرتين إحداهما كبيرة الحجم والأخرى صغيرة الحجم، فإذا أكلت دينا $\frac{1}{4}$ الفطيرة الأولى و $\frac{1}{4}$ الفطيرة الأخرى، فهل أكلت دينا نفس الكمية من كل فطيرة؟



- ج يحب كمال تناول الفطائر كثيرًا. أخبره صديقه أن بإمكانه الحصول إما على $\frac{1}{4}$ الفطيرة (أ) أو $\frac{1}{4}$ الفطيرة (ب). ما الفطيرة التي ينبغي لكمال اختيارها إذا أراد تناول كمية أكبر من الفطائر؟



- د قالبان من الكيك مقاسهما مختلف، أحدهما بالشوكولاتة، والآخر بالفانيليا. إذا تناولت $\frac{1}{3}$ قالب الكيك بالشوكولاتة، و $\frac{1}{3}$ قالب الكيك بالفانيليا، فهل سيكون مقدار الـ $\frac{1}{3}$ متساويًا لكلا قالبين؟ ارسـم صورة تمثل المسألة، و اشرح إجابتك.



- ه جمعت ليلي ٨ صور من الكرتون، وجمعت هـنا ١٠ صور من نفس النوع، إذا أردت أن تأخذ $\frac{1}{4}$ ما مع ليلي أو $\frac{1}{4}$ ما مع هـنا، فأَي نصف منهما يمكن أن تختاره ليكون معك أكبر عدد من الصور؟



- و مع ياسمين ٢٠ جنيهاً، ومع نجوى ١٠ جنيهاً، فإذا اشترت كل منهما حلوى بنصف المبلغ الذي معها، فَمَن التي أنفقت المبلغ الأكبر؟



- ز مع تامر ٤٠ جنيهاً، ومع شيرين ٨٠ جنيهاً، أنفق كل منهما $\frac{1}{4}$ المبلغ الذي معه. مَن الذي أنفق المبلغ الأقل؟



ج وضع معاذ ٦ ثمرات تين في سلة ، بينما وضع آدم ١٠ ثمرات تين في سلة أخرى .
أيهما أكبر : نصف سلة معاذ أم نصف سلة آدم ؟



ط تبرعت هدى وأختها لأحد مستشفيات الأطفال بنصف ما معهما من المال ،
فإذا كان مع هدى ١٠٠ جنيه ، ومع أختها ٥٠ جنيهًا ، فَمَنْ منهما تبرعت بمبلغ أقل ؟

س٤ اكتب مسألة كلامية بنفسك عن (النصف) .



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الدقهلية ٢٠٢٥)

١ نصف تفاحة ☐ نصف بطيخة

أ < ب > ج = د غير ذلك

(بورسعيد ٢٠٢٥)

٢ أيهما أكبر : نصف لتر أم نصف مليلتر ؟

أ نصف لتر ب نصف مليلتر ج مليلتر د غير ذلك

(أسوان ٢٠٢٥)

٣ أيهما أطول : نصف ثانية أم نصف ساعة ؟

أ نصف ثانية ب نصف ساعة ج ثانية د نصف دقيقة

(القليوبية ٢٠٢٥)

٤ أيهما أكبر : نصف كوب ماء أم نصف حَمَام سباحة ؟

أ نصف كوب ماء ب نصف حَمَام سباحة ج كوب ماء د غير ذلك

س٢ أجب عما يلي:

(القاهرة ٢٠٢٥)

أ أيهما أكبر : $\frac{1}{4}$ أسبوع أم $\frac{1}{4}$ يوم ؟

ب مع أحمد ١٤ قطعة حلوى ، ومع أخته حور ٦ قطع حلوى من نفس النوع ،
أكل كل منهما نصف ما معه . مَنْ الذي أكل أكثر من الآخر ؟

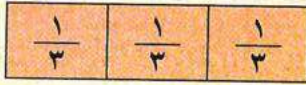
(المنيا ٢٠٢٥)

التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة

تعلم

• يمكننا تقسيم الواحد الصحيح (الوحدة الكاملة) إلى أجزاء متساوية ، كما يلي:

• قسّم الواحد الصحيح إلى ٣ أجزاء متساوية



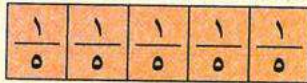
عدد الأثلاث في الواحد الصحيح = ٣
أي أن: $\frac{3}{3} = 1$

• قسّم الواحد الصحيح إلى جزأين متساويين



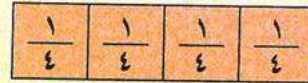
عدد الأنصاف في الواحد الصحيح = ٢
أي أن: $\frac{2}{2} = 1$

• قسّم الواحد الصحيح إلى ٥ أجزاء متساوية



عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ٥
أي أن: $\frac{5}{5} = 1$

• قسّم الواحد الصحيح إلى ٤ أجزاء متساوية



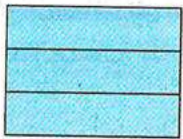
عدد الأرباع في الواحد الصحيح = ٤
أي أن: $\frac{4}{4} = 1$



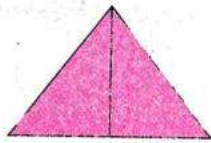
بصفة عامة

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots \text{ وهكذا.}$$

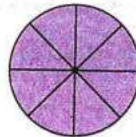
مثال اكتب الكسر الذي يمثل الوحدة الكاملة في كل مما يلي:



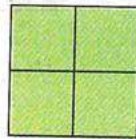
د



ج



ب



أ

د $\frac{3}{3}$

ج $\frac{2}{2}$

ب $\frac{8}{8}$

أ $\frac{4}{4}$

الحل

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

Ⓐ عدد الأثمان في الواحد الصحيح =

Ⓐ عدد الأسداس في الواحد الصحيح =

Ⓒ عدد الأسباع في الواحد الصحيح =

Ⓒ عدد الأتساع في الواحد الصحيح =

تواصل: راجع مقارنة كسور الوحدة من خلال بعض المواقف الحياتية.

• واحد صحيح.

• مقام.

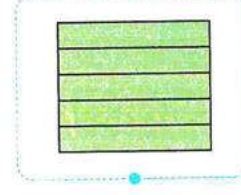
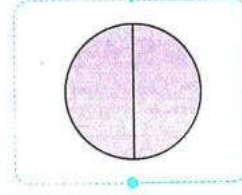
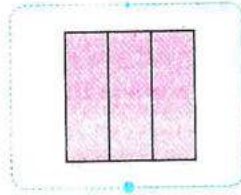
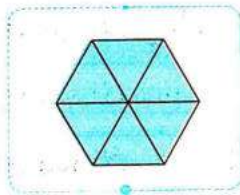
مفردات التعلم: بسط.

تمرين ٥



تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (٦)

صل كل شكل بالكسر الذي يمثله:



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{2}$$

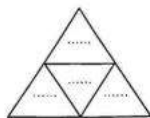
$$\frac{5}{5}$$

$$\frac{6}{6}$$

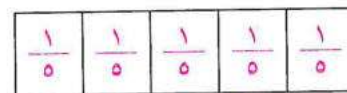
اكتب كسور الوحدة داخل كل شكل ، ثم أكمل كما بالمثال:

مثال

أ

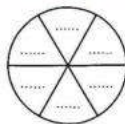


عدد الأرباع في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =



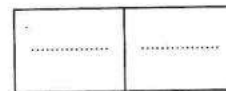
عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ٥
الواحد الصحيح = $\frac{5}{5}$

ج



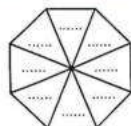
عدد الأسداس في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

ب



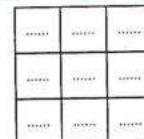
عدد الأنصاف في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

هـ



عدد الأثمان في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

د



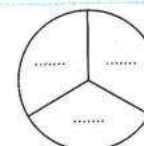
عدد الأتساع في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

ز



عدد الأسباع في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

و



عدد الأثلاث في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =



سج ٣ أجب عما يلي:

أ ما عدد الأنصاف التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

ب ما عدد الأثلاث التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

ج ما عدد الأرباع التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

د ما عدد الأسباع التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

هـ ما عدد الأسداس التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

و ما عدد الأخماس التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

ز ما عدد الأثمان التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

سج ٤ أكمل ما يلي:

د $1 = \frac{9}{\dots}$

ج $\frac{4}{4} = \dots$

ب $\frac{2}{\dots} = 1$

أ $\frac{\dots}{7} = 1$

ح $\frac{12}{12} = \dots$

ز $\frac{6}{\dots} = 1$

و $\frac{5}{\dots} = 1$

هـ $1 = \frac{8}{\dots}$

ل $1 = \frac{\dots}{4} = \frac{7}{\dots}$

ك $\frac{7}{7} = \frac{2}{\dots}$

ي $1 = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{9}$

ط $\frac{\dots}{10} = 1$

سج ٥ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

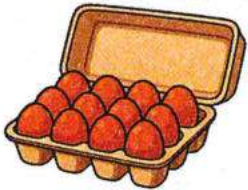
أ عدد أفراد أسرة محمد ٦ أفراد. ما الكسر الذي يُعبّر عن كل فرد من

أفراد أسرة محمد؟ ثم عبّر عن الأسرة بأكملها بكسر.



ب اشترى وجدي كرتونة كاملة تحتوي على ١٢ بيضة. ما الكسر الذي تمثله

كل بيضة في الكرتونة؟ ثم عبّر عن كرتونة البيض بأكملها بكسر.



ج فريق كرة سلة يتكون من ١٠ لاعبين. اكتب الكسر الذي يُعبّر عن كل لاعب،

ثم عبّر عن أفراد الفريق كاملاً بكسر آخر.



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) عدد الأسبوع في الواحد الصحيح = (القاهرة ٢٠٢٥)

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٢) الواحد الصحيح = أثلاث. (الجيزة ٢٠٢٥)

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٣) $\frac{7}{\dots} = 1$ (الدقهلية ٢٠٢٥)

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٤) جميع الكسور التالية تساوي واحدًا صحيحًا ما عدا (الفيوم ٢٠٢٥)

أ $\frac{7}{7}$ ب $\frac{5}{5}$ ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{3}{3}$

٥) $\frac{8}{\dots} = \frac{6}{6}$ (الغربية ٢٠٢٥)

أ ١ ب ٦ ج ٥ د ٨

٦) $\frac{7}{7} \square \frac{2}{2}$ (أسوان ٢٠٢٥)

أ < ب > ج = د غير ذلك

٧) أي مما يلي يمثل كسرًا مقامه ٦ وبسطه ٦؟ (الجيزة ٢٠٢٥)

أ $\frac{1}{6}$ ب ١ ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{3}$

س٢ أجب عما يلي:

أ أكمل ما يلي:

(القاهرة ٢٠٢٥)

١) الواحد الصحيح = $\frac{\dots}{6}$

٢) الواحد الصحيح = $\frac{5}{\dots}$

(القاهرة ٢٠٢٥) ب كم ربعًا في الواحد الصحيح؟

ج ما عدد الأسداس في الواحد الصحيح؟ (الشرقية ٢٠٢٥)

د لدى عمر ٣ عصافير. اكتب الكسر الذي يُعبّر عن العصفور الواحد، ثم عبّر عن العصافير كلها بكسر.

(القاهرة ٢٠٢٥)

العلاقة بين الكسور والقسمة - مزيد من العلاقة بين الكسور والقسمة



تعلّم العلاقة بين الكسور والقسمة:

لدى إيمان ٦ تفاحات ، طلبت منها والدتها أن تضع $\frac{1}{3}$ عدد التفاحات في طبق.
ما عدد التفاحات التي يجب أن تضعها إيمان في الطبق؟
• يمكننا معرفة عدد التفاحات التي يجب أن تضعها إيمان في الطبق، كما يلي:

مقام الكسر $\frac{1}{3}$ هو ٣؛
لذا قسّمنا التفاحات إلى
٣ مجموعات متساوية



١ نرسم ٦ تفاحات ونقسّمها إلى ٣ مجموعات متساوية.



٢ نحسب عدد التفاحات في المجموعة الواحدة (الطبق).
عدد التفاحات في الطبق = ٢ تفاحة.



وهذا يعني أن: $٢ = ٦ \div ٣$ أو $\frac{1}{3}$ الـ ٦ = ٢

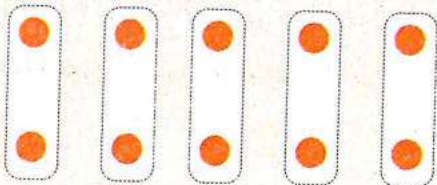
مثال أوجد ناتج كل مما يلي:

ب $\frac{1}{5}$ الـ ١٠ =

١ $\frac{1}{٢}$ الـ ٨ =

الحل

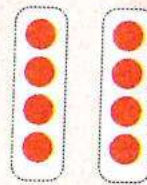
ب قسّم ١٠ إلى ٥ مجموعات متساوية.



$٢ = ١٠ \div ٥$

وبالتالي فإن: $\frac{1}{5}$ الـ ١٠ = ٢

١ قسّم ٨ إلى مجموعتين متساويتين.



$٤ = ٨ \div ٢$

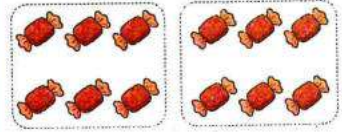
وبالتالي فإن: $\frac{1}{٢}$ الـ ٨ = ٤

تواصل: حاول أن تحلّ مسائل القسمة: $٥ \div ٥٠$ ، $٨ \div ٤٨$ ، $٧ \div ٣٥$.
مفردات التعلم: تقسيم. القسمة.

تعلّم تقسيم مجموعة من الأشياء بطرق مختلفة:

مع شيرين ١٢ قطعة حلوى قامت بتقسيمها إلى مجموعات متساوية بطرق مختلفة، كما يلي:

١ تقسيمها إلى مجموعتين متساويتين:



$$6 = 12 \div 2$$

$$6 = 12 \times \frac{1}{2}$$

الكسر الذي يُعبّر عن عدد قطع الحلوى بكل مجموعة هو $\frac{1}{2}$

٢ تقسيمها إلى ٤ مجموعات متساوية:

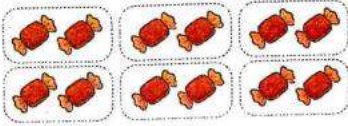


$$3 = 12 \div 4$$

$$3 = 12 \times \frac{1}{4}$$

الكسر الذي يُعبّر عن عدد قطع الحلوى بكل مجموعة هو $\frac{1}{4}$

٣ تقسيمها إلى ٦ مجموعات متساوية:



$$2 = 12 \div 6$$

$$2 = 12 \times \frac{1}{6}$$

الكسر الذي يُعبّر عن عدد قطع الحلوى بكل مجموعة هو $\frac{1}{6}$

مثال ٢ اقرأ، ثم أجب:

تريد مريم توزيع ٢٠ برتقالة على مجموعة من الأطباق.

أ إذا قسّمت البرتقالات بالتساوي على ٤ أطباق:

◀ كم عدد البرتقالات في كل طبق؟

◀ ما الكسر الذي يُعبّر عن عدد البرتقالات في كل طبق؟

ب إذا قسّمت البرتقالات بالتساوي على ١٠ أطباق:

◀ كم عدد البرتقالات في كل طبق؟

◀ ما الكسر الذي يُعبّر عن عدد البرتقالات في كل طبق؟

الحل

أ ◀ عدد البرتقالات في كل طبق $= 20 \div 4 = 5$ برتقالات.

◀ الكسر الذي يُعبّر عن عدد البرتقالات في كل طبق هو $\frac{1}{4}$

ب ◀ عدد البرتقالات في كل طبق $= 20 \div 10 = 2$ برتقالة.

◀ الكسر الذي يُعبّر عن عدد البرتقالات في كل طبق هو $\frac{1}{10}$

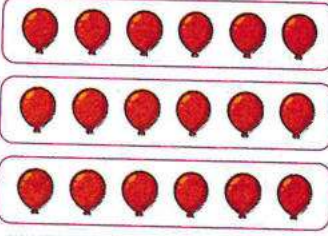




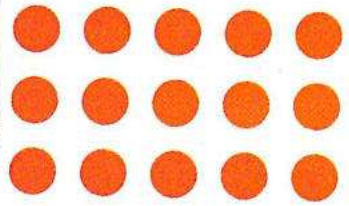
كُونْ مجموعات متساوية لتساعدك في الحل ، كما بالمثال :

س١

مثال



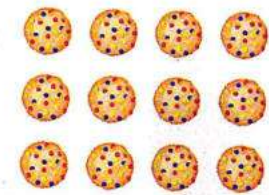
$$\frac{1}{3} \text{ الـ } ١٨ = ٦$$



$$\frac{1}{5} \text{ الـ } ١٥ = \dots$$



$$\frac{1}{2} \text{ الـ } ١٠ = \dots$$



$$\frac{1}{6} \text{ الـ } ١٢ = \dots$$



$$\frac{1}{4} \text{ الـ } ٨ = \dots$$



$$\frac{1}{7} \text{ الـ } ٧ = \dots$$

أكمل ، كما بالمثال :

س٢

مثال

$$\frac{1}{8} \text{ الـ } ٨ = ١$$

$$\text{لأن: } ٨ \div ٨ = ١$$

$$\frac{1}{8} \text{ الـ } ٢٤ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{5} \text{ الـ } ٢٥ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{7} \text{ الـ } ٢٨ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{6} \text{ الـ } ٤٢ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{9} \text{ الـ } ٩٠ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{3} \text{ الـ } ٢٧ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{7} \text{ الـ } ٣٥ = \dots$$

لأن:

$$\text{تُسع الـ } ٤٥ = \dots$$

لأن:

$$\text{ثُمْن الـ } ٥٦ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{4} \text{ الـ } ١٢ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{3} \text{ الـ } ٢١ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{4} \text{ الـ } ٣٦ = \dots$$

لأن:

$$\frac{1}{١٠} \text{ الـ } ١٠ = \dots$$

لأن:

$$\text{سدس الـ } ٣٦ = \dots$$

لأن:

س٣ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ب $\frac{1}{4}$ الـ ١٨ $\frac{1}{6}$ الـ ٢٠

أ $\frac{1}{3}$ الـ ٩ $\frac{1}{4}$ الـ ١٢

د $\frac{1}{7}$ الـ ١٤ $\frac{1}{6}$ الـ ١٢

ج $\frac{1}{5}$ الـ ٤٠ $\frac{1}{8}$ الـ ٣٢

و $\frac{1}{9}$ الـ ٣٦ $\frac{1}{9}$ الـ ٢٧

هـ $\frac{1}{4}$ الـ ٢٤ $\frac{1}{3}$ الـ ١٥

ح سُبُع الـ ٤٢ $\frac{1}{8}$ الـ ٢٤

ز $\frac{1}{4}$ الـ ١٦ $\frac{1}{6}$ الـ ٦٠

ي سدس الـ ٤٨ تِسْع الـ ٩

ط $\frac{1}{4}$ الـ ٤٠ ثلث الـ ٣٠

س٤ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أ مع مريم ١٢ جنيهًا ، أعطت لأخيها $\frac{1}{3}$ المبلغ.
كم جنيهًا أعطته مريم لأخيها؟



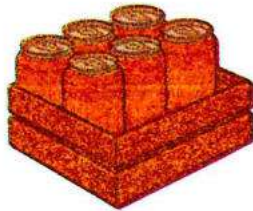
ب يمتلك ياسر ٢٠ كتابًا ، يريد أن يضع $\frac{1}{4}$ الكتب في المكتبة.
ما عدد الكتب التي سيضعها في المكتبة؟



ج محل للألعاب به ٣٢ لعبة ، يُراد توزيعها على عدد من الصناديق بحيث
يكون في كل صندوق $\frac{1}{8}$ عدد هذه الألعاب. ما عدد الألعاب في كل صندوق؟



د اشترى عمركرتونة تحتوي على ٦ علب مشروبات غازية لكي يقدمها
بالتساوي إلى ضيوفه الستة ، فما عدد علب المشروبات الغازية التي
سيحصل عليها كل ضيف ؟ اكتب إجابتك كمسألة قسمة ، ثم ككسر
لتمثيل الكرتونة التي تحتوي على ٦ علب مشروبات غازية.



١. يريد محمد أن يوزع ١٢ تفاحة على أصدقائه.
 ① إذا قُسمت التفاحات بالتساوي بين صديقين، فما عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عما سيحصل عليه كل منهما؟

② إذا قُسمت التفاحات بالتساوي بين ٣ أصدقاء، فما عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عما سيحصل عليه كل منهم؟

③ إذا قُسمت التفاحات بالتساوي بين ٤ أصدقاء، فما عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عما سيحصل عليه كل منهم؟

ب ① وزع خالد ٢٤ سمكة على ٣ أحواض بالتساوي، فكم عدد السمكات في كل حوض؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة لعدد السمك الكلي؟

② إذا وزع خالد السمك على ٦ أحواض بالتساوي، فكم عدد السمكات في كل حوض؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة لعدد السمك الكلي؟

③ إذا وزع خالد السمك على ٨ أحواض بالتساوي، فكم عدد السمكات في كل حوض؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة لعدد السمك الكلي؟

ج ① تريد المعلمة توزيع ١٨ قلمًا بالتساوي على تلميذين، فما عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عن عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام؟

② إذا وزعت المعلمة الأقلام على ٣ تلاميذ بالتساوي، فما عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عن عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام؟

③ إذا وزعت المعلمة الأقلام على ٦ تلاميذ بالتساوي، فما عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ؟
 وما الكسر الذي يُعبّر عن عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① $\frac{1}{9}$ العدد ٧٢ =
 أ ٩ ب ٨ ج ٧ د ٦
 (الدقهلية ٢٠٢٥)
- ② $\frac{1}{3}$ العدد ٣ =
 أ ٤ ب ٩ ج ٣ د ١
 (القاهرة ٢٠٢٥)
- ③ ما ربع العدد ٢٤؟
 أ ٦ ب ٥ ج ٧ د ٤
 (أسيوط ٢٠٢٥)
- ④ $\frac{1}{8}$ الـ ٦٤ $\frac{1}{7}$ الـ ٤٩
 أ < ب > ج = د غير ذلك
 (القليوبية ٢٠٢٥)
- ⑤ مع أحمد ٢٠ جنيهًا، فإن ربع هذا المبلغ = جنيهات.
 أ ١٠ ب ١٥ ج ٥ د ٤
 (بورسعيد ٢٠٢٥)
- ⑥ إذا قُسم ٢٤ عنصرًا إلى أسداس، فإن كل سدس به عناصر.
 أ ٥ ب ٤ ج ٦ د ٨
 (الأقصر ٢٠٢٥)
- ⑦ صنعت هند كعكة وقسمتها إلى ٦ أجزاء متساوية، فإذا أكلت هند $\frac{1}{6}$ الكعكة، فإن عدد القطع التي أكلتها هند = قطع.
 أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦
 (القاهرة ٢٠٢٥)

س٢ أجب عما يلي:

- أ أيهما أكبر: $\frac{1}{3}$ العدد ١٨ أم $\frac{1}{4}$ العدد ٢٠؟
 (الدقهلية ٢٠٢٥)
- ب مع سمير ٣٥ قلمًا أعطى صديقه $\frac{1}{7}$ الأقلام. كم قلمًا أعطاه سمير لصديقه؟
 (القليوبية ٢٠٢٥)
- ج أراد معلم تقسيم ٢٤ قصة بالتساوي على ٣ حقائب. ما عدد القصص في الحقيبة الواحدة؟ وما الكسر الذي يُعبّر عن عدد القصص في الحقيبة الواحدة؟
 (الدقهلية ٢٠٢٥)
- د لدينا ١٥ تفاحة يُراد تقسيمها على ٥ تلاميذ بالتساوي. ما نصيب كل تلميذ؟ وما الكسر الذي يُعبّر عن نصيب كل تلميذ؟
 (سوهاج ٢٠٢٥)

ترتيب الكسور:

تعلم



تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر)

عند ترتيب الكسور التي لها نفس البسط

تنازلياً؛ فإننا نبدأ بالكسر الأكبر

(الكسر الذي له المقام الأصغر)

فمثلاً: رتب تنازلياً: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ الترتيب: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{8}$

تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر)

عند ترتيب الكسور التي لها نفس البسط

تصاعدياً؛ فإننا نبدأ بالكسر الأصغر

(الكسر الذي له المقام الأكبر)

فمثلاً: رتب تصاعدياً: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ الترتيب: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$

مثال ١ رتب الكسور التالية حسب المطلوب:

(تنازلياً)

ب $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$

(تصاعدياً)

أ $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{10}$

الحل

ب الترتيب: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{6}$ أ الترتيب: $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$

تقسيم الساعة باستخدام الكسور:

تعلم



$\frac{1}{4}$ الساعة = ١٥ دقيقة
لأن: $\frac{1}{4}$ الـ ٦٠ = ١٥



$\frac{1}{3}$ الساعة = ٢٠ دقيقة
لأن: $\frac{1}{3}$ الـ ٦٠ = ٢٠



$\frac{1}{2}$ الساعة = ٣٠ دقيقة
لأن: $\frac{1}{2}$ الـ ٦٠ = ٣٠



الساعة = ٦٠ دقيقة

مثال ٢ اقرأ، ثم أجب:

استغرق أحمد في تناول وجبة الإفطار $\frac{1}{4}$ ساعة، فما عدد الدقائق التي استغرقها أحمد في تناول وجبة الإفطار؟

الحل

$\frac{1}{4}$ ساعة = ١٥ دقيقة، وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي استغرقها أحمد في تناول وجبة الإفطار = ١٥ دقيقة.

تواصل: راجع قراءة الساعة، والربط بينها وبين الكسور.

• تنازلياً.

• تصاعدياً.

• الكسور.

• مفردات التعلم: • الساعة.



س١ رتّب الكسور التالية تصاعديًا:

- أ $\frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ الترتيب: ، ، ،
- ب $\frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3}$ الترتيب: ، ، ،
- ج $\frac{1}{4}, \frac{1}{7}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ الترتيب: ، ، ،
- د $\frac{1}{5}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ الترتيب: ، ، ،

س٢ رتّب الكسور التالية تنازليًا:

- أ $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{9}$ الترتيب: ، ، ،
- ب $\frac{1}{3}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{11}$ الترتيب: ، ، ،
- ج $\frac{1}{9}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{7}$ الترتيب: ، ، ،
- د $\frac{1}{12}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}$ الترتيب: ، ، ،

س٣ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أ استغرق محمد في القراءة $\frac{1}{3}$ ساعة. ما عدد الدقائق التي استغرقها محمد في القراءة؟

ب تمشي أمينة يوميًا $\frac{1}{3}$ ساعة ، وتجري $\frac{1}{4}$ ساعة. ما عدد الدقائق التي تستغرقها أمينة لممارسة الرياضة؟

ج تذهب هبة وأميرة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام معًا. يستغرق سير هبة $\frac{1}{2}$ ساعة لتصل إلى بيت أميرة. بينما يستغرق سير هبة وأميرة معًا إلى المدرسة $\frac{1}{4}$ ساعة. ما مجموع عدد الدقائق التي يستغرقها سير هبة للمدرسة؟

د إذا كنت تحب الشيكولاتة ، فهل تفضل الحصول على $\frac{1}{3}$ قالب الشيكولاتة أم الحصول على $\frac{1}{4}$ من نفس قالب الشيكولاتة؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القليوبية ٢٠٢٥)

د $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{3}$

ب $\frac{1}{4}$

أ ١

١) ٣٠ دقيقة = ساعة.

(القاهرة ٢٠٢٥)

د ٥٠

ج ٣٥

ب ٤٥

أ ١٥

٢) $\frac{1}{4}$ ساعة + $\frac{1}{2}$ ساعة = دقيقة.

(المنيا ٢٠٢٥)

د $\frac{1}{4}$

ج $\frac{1}{2}$

ب $\frac{1}{3}$

أ ١

٣) ١٥ دقيقة = ساعة.

(الفيوم ٢٠٢٥)

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

٤) $\frac{1}{4}$ ساعة ☐ $\frac{1}{2}$ ساعة

٥) إذا قضت نهى $\frac{1}{3}$ ساعة في القراءة ،

(الشرقية ٢٠٢٥)

د ٦٠

ج ٢٠

ب ٣٠

أ ١٥

فإن عدد الدقائق التي قضتها في القراءة = دقيقة.

س٢ أجب عما يلي:

(بني سويف ٢٠٢٥)

(تصاعدياً)

١) $1, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}$

الترتيب: ، ، ، ،

(الدقهلية ٢٠٢٥)

(تنازلياً)

٢) $\frac{1}{9}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{7}$

الترتيب: ، ، ، ،

ب استغرق أحمد في الاستحمام $\frac{1}{4}$ ساعة ، فما عدد الدقائق التي استغرقها أحمد في الاستحمام؟

(القليوبية ٢٠٢٥)

ج إذا كرّم محمد $\frac{1}{4}$ ساعة ، ويلعب $\frac{1}{3}$ ساعة ، فكم دقيقة يقضيها محمد في المذاكرة واللعب؟

(المنوفية ٢٠٢٥)

اختبارات سلاح التميز

اختبار على الفصل (٨)

٣٠

٩ درجات

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

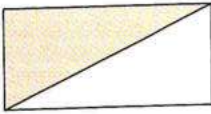
د $\frac{5}{5}$

ج $\frac{3}{5}$

ب $\frac{2}{5}$

أ $\frac{1}{5}$

(القليوبية ٢٠٢٥)



٢ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل التالي =

ب $\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{2}$

د $\frac{1}{5}$

ج $\frac{1}{3}$

(الدقهلية ٢٠٢٥)

٣ كل مما يلي يمثل الواحد الصحيح ما عدا

د ٦ أخماس

ج ٥ أخماس

ب ٤ أرباع

أ ٣ أثلاث

(الشرقية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

٤ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{3}$

٥ نصف ساعة <

د نصف يوم

ج نصف أسبوع

ب ساعة

أ نصف دقيقة

(القاهرة ٢٠٢٥)

د ٨

ج ٧

ب ٦

أ ٥

(الشرقية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

٧ كسر الوحدة هو كسر بسطه ١ ☐

٨ $\frac{1}{3}$ ساعة = دقيقة.

(بني سويف ٢٠٢٥)

د ٣٠

ج ٢٠

ب ١٥

أ ٦٠

٩ أيها أكبر؟

(أسيوط ٢٠٢٥)

د $\frac{1}{3}$ العدد ٦٠

ج $\frac{1}{10}$ العدد ٨٠

ب $\frac{1}{5}$ العدد ١٠

أ $\frac{1}{6}$ العدد ٣٠

(القاهرة ٢٠٢٥)

١٠ ما عدد الأخماس في الواحد الصحيح؟

١١ تحتاج سارة إلى $\frac{1}{4}$ لتر من الحليب ، و $\frac{1}{5}$ لتر من العصير لإعداد وصفة الحلوى.

(سوهاج ٢٠٢٥)

أيهما أكثر: كمية الحليب أم كمية العصير؟

(القليوبية ٢٠٢٥)

١٢ مع منى ٢٤ جنيهًا ، أعطت أختها $\frac{1}{8}$ المبلغ. كم يكون المبلغ الذي أعطته لأختها؟

(الدقهلية ٢٠٢٥)

١٣ رتب الأعداد التالية تصاعديًا: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، ١

الترتيب: ، ، ، ، ،

١٤ يريد ضياء توزيع ٣٦ لعبة بالتساوي على ٦ من أصدقائه ، فما عدد اللعب التي سيحصل عليها كل صديق؟ وما الكسر الذي يُعبّر عما سيحصل عليه كل منهم؟

(أسيوط ٢٠٢٥)

١٥ يذاكر محمد ٣٠ دقيقة ، ويلعب $\frac{1}{4}$ ساعة. كم دقيقة يستغرقها محمد في المذاكرة واللعب؟

(المنوفية ٢٠٢٥)

١٦ مع باسم ١٦ ثمرة تين ، ومع حمزة ٢٠ ثمرة تين أكل كل منهما نصف ما معه ، فما عدد الثمرات التي أكلها كل منهما؟ ومن أكل أكثر؟

(الدقهلية ٢٠٢٥)

٣٠

اختبار تراكمي حتى الفصل (٨)



٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

١ $9 \times 5 = (\dots \times 5) + (4 \times 5)$

أ ٨

ب ٧

ج ٦

د ٥

(القاهرة ٢٠٢٥)

٢ طول ضلع المربع الذي محيطه ٣٦ سم = سم.

أ ١٨

ب ٩

ج ٤

د ٦

(المنوفية ٢٠٢٥)

٣ $\frac{\dots}{\dots} = \frac{7}{7}$ سُبْعأ $\frac{1}{9}$

ب ٧

ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{7}{7}$

٤) $5 \times (3 \times 4) = \dots$ (الفيوم ٢٠٢٥)

أ ٤٢ ب ٦٠ ج ٢٤ د ٤٤

٥) رسمت جنى مستطيلاً طوله ٥ سم، وعرضه ٤ سم. ما محيط المستطيل الذي رسمته جنى؟ (القاهرة ٢٠٢٥)

أ ٢٨ سم ب ١١ سم ج ١٨ سم د ٧ سم

٦) $7 = \dots \div 42$ (السويس ٢٠٢٥)

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٧) $\frac{1}{5} < \dots$ (الشرقية ٢٠٢٥)

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{1}{9}$ د $\frac{1}{4}$

٨) $\frac{1}{7}$ العدد ٢١ = $\dots$ (القليوبية ٢٠٢٥)

أ ٩ ب ٧ ج ٦ د ٣

٩) ٢٠ دقيقة = $\dots$ ساعة. (أسيوط ٢٠٢٥)

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج ١ د $\frac{1}{3}$

٢١ درجة

س٢ أجب عما يلي:

١٠) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج الضرب: $9 \times 9 = (4 \times 9) + (\dots \times 9)$ (كفر الشيخ ٢٠٢٥)

$\dots = \dots + \dots =$

١١) اشترى عمر ٣ كيلوجرامات من البرتقال سعر الكيلوجرام الواحد ٩ جنيهات، فما إجمالي ما دفعه عمر؟

(بني سويف ٢٠٢٥)

١٢) مع منى ٤٠ ثمرة، وتريد توزيعها بالتساوي على ٥ أطباق، فما عدد الثمرات في كل طبق؟

(بورسعيد ٢٠٢٥)

١٣) رتب الكسور التالية تنازلياً: $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ (القليوبية ٢٠٢٥)

الترتيب: $\dots$ ، $\dots$ ، $\dots$ ، $\dots$

١٤) أكلت جنى $\frac{1}{4}$ الكعكة، وأكلت روديना $\frac{1}{3}$ كعكة مماثلة. من أكلت أكثر؟ (القاهرة ٢٠٢٥)

١٥) مع إسلام ٤ صناديق في كل صندوق ٣ أكياس تفاح، كل كيس يحتوي على ١٠ تفاحات.

(الجيزة ٢٠٢٥)

احسب إجمالي عدد التفاحات مع إسلام؟

١٦) مع مروة ١٠٠ جنيه، اشترت ٧ أقلام سعر القلم الواحد ١٠ جنيهات. ما المبلغ المتبقي مع مروة؟

(الفيوم ٢٠٢٥)

الفصل التاسع

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

أهداف التعلم

- **الدرس (١، ٢):** تمثيل الكسور على خط الأعداد.
 - يستخدم التلميذ نماذج لتوضيح الكسور على خط الأعداد.
 - يحدد التلميذ موقع كسور الوحدة على خط الأعداد (من ١ إلى ١).
 - يقارن التلميذ كسور الوحدة على خط الأعداد بين العددين ١ و ١.
 - يشرح التلميذ العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد وبين مقام الكسر.
- **الدرس (٣، ٤):** مقارنة الكسور باستخدام النماذج.
 - يُمثل التلميذ كسورًا ذات بسط أكبر من ١.
 - يحدد التلميذ موقع الكسور الاعتيادية على خط الأعداد.
- **الدرس (٥):** مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام.
 - يقارن التلميذ بين كسرين لهما نفس المقام أو البسط.
 - يرتب التلميذ الكسور تصاعديًا وتنازليًا.
- **الدرس (٦، ٧):** جمع كسرين لهما نفس المقام.
 - يجمع التلميذ كسرين لهما نفس المقام.
- **الدرس (٨):** مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور.
 - يطبق التلميذ فهمه للكسور لحل مسائل من العالم الواقعي.
- **مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد.**
 - يمثل التلميذ الكسور على خط الأعداد لمساعدته في حل المسائل الكلامية.
- **مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد.**
 - يُقسّم التلميذ خطوط الأعداد إلى عدد محدد من الأجزاء المتساوية.
 - يقرأ التلميذ الكسور الاعتيادية ويكتبها.
- **طرح كسرين لهما نفس المقام.**
 - يطرح التلميذ كسرين لهما نفس المقام.

تمثيل الكسور على خط الأعداد - مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد



تعلم تمثيل كسور الوحدة على خط الأعداد:

• لتمثيل الكسر $\frac{1}{3}$ على خط الأعداد نتبع الخطوات التالية:

١



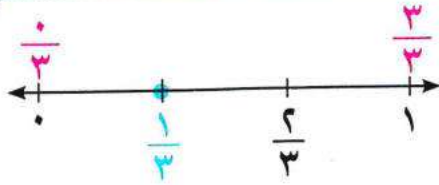
نرسم خط أعداد، ونضع • على اليسار و١ على اليمين.
(المسافة من ٠ إلى ١ تمثل وحدة كاملة)

٢



نقسم المسافة من ٠ إلى ١ إلى ٣ أجزاء متساوية (أثلاث)؛
وذلك لأن مقام الكسر هو ٣

٣



نحدد مكان الكسر $\frac{1}{3}$ بوضع نقطة، كما موضح.

لاحظ أن

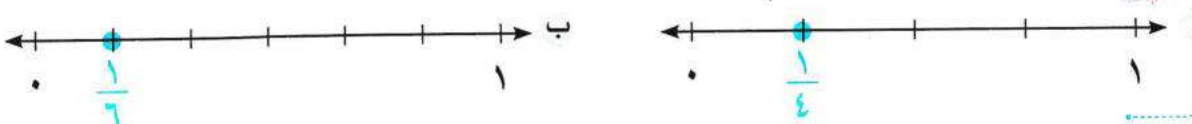
• على خط الأعداد، العدد ٠ يمثل $\frac{0}{3}$ ، والعدد ١ يمثل $\frac{3}{3}$

مثال ١

حدد مكان كل كسر من كسور الوحدة التالية على خط الأعداد:

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{6}$

الحل



مثال ٢

يجري أدهم طريقًا طوله ١ كيلومتر، ويستريح كل $\frac{1}{5}$ كيلومتر من الطريق.
حدد الأماكن التي سيستريح فيها أدهم باستخدام خط الأعداد.

الحل

نقسم الطريق إلى ٥ أجزاء متساوية، ثم نحدد أماكن الاستراحة كما يلي:



النقاط الزرقاء على خط
الأعداد تشير إلى الأماكن
التي سيستريح فيها أدهم.

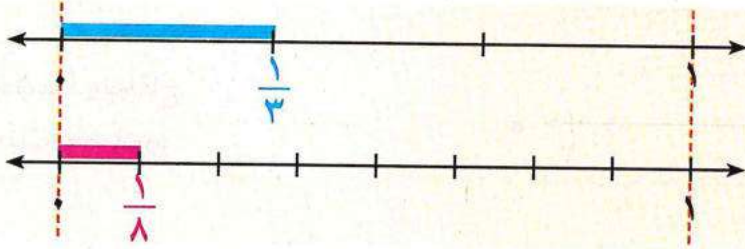
تواصل: راجع كسور الوحدة.

مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد:

تعلم

• أيهما أكبر: $\frac{1}{3}$ أم $\frac{1}{8}$ ؟

للمقارنة بين أي كسرين نمثل كلاً منهما على خط الأعداد، ثم نقارن بين المسافة من ٠ إلى كل كسر منهما، كما يلي:



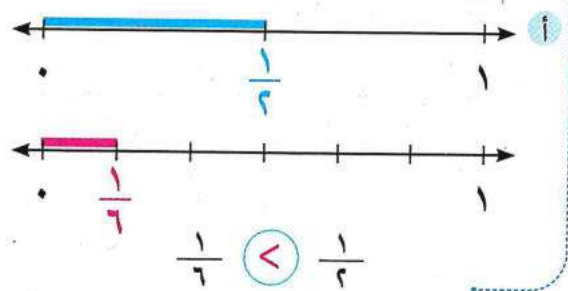
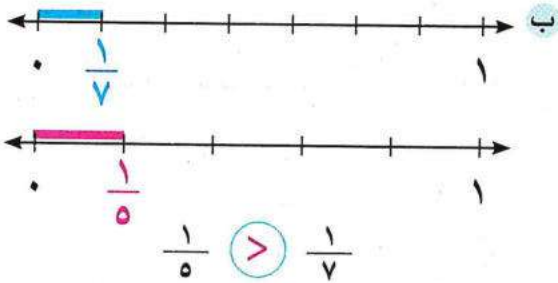
المسافة من ٠ إلى $\frac{1}{3}$ أكبر من المسافة من ٠ إلى $\frac{1}{8}$ ، وبالتالي فإن: $\frac{1}{8} < \frac{1}{3}$

مثال ٣ قارن بين كسور الوحدة التالية باستخدام خطي الأعداد:

ب $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{7}$

أ $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{2}$

الحل



لاحظ أن

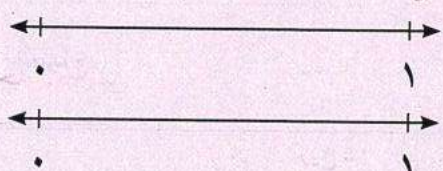
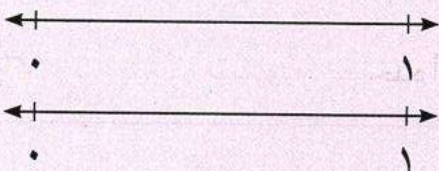
• تزداد قيمة كسر الوحدة كلما قل المقام.

تحقق من فهمك

قارن بين كسور الوحدة التالية باستخدام خطي الأعداد:

ب $\frac{1}{10} \bigcirc \frac{1}{9}$

أ $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$



تمرين ١



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (١، ٢)

س١ صل كل مسألة بخط الأعداد الذي يمكن استخدامه لحلها:

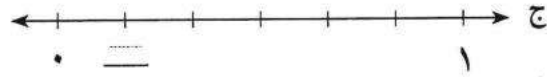
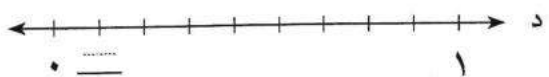
لدى آية حبل، وتحتاج إلى $\frac{1}{4}$ هذا الحبل لمشروعها.

لدى عمّرمتر من الخشب. ويحتاج $\frac{1}{3}$ هذا المتر لبناء بيت لعصفوره.

تضع سارة الخرز على شريط طوله متر. وتريد أن تضع خرزة على كل $\frac{1}{4}$ من طول الشريط.



س٢ أكمل بكتابة الكسر الناقص على خط الأعداد:



س٣ قسّم خط الأعداد حسب المطلوب:

ب أنصاف



أ أثلاث



د أرباع



ج أسداس



و أسباع



هـ أخماس



استخدم خط الأعداد في تمثيل كل كسر مما يلي، ثم أكمل:

١ $\frac{1}{3}$



عدد الأجزاء المتساوية =

ب $\frac{1}{5}$



عدد الأجزاء المتساوية =

ج $\frac{1}{4}$



عدد الأجزاء المتساوية =

د $\frac{1}{6}$



عدد الأجزاء المتساوية =

هـ $\frac{1}{7}$



عدد الأجزاء المتساوية =

و $\frac{1}{9}$

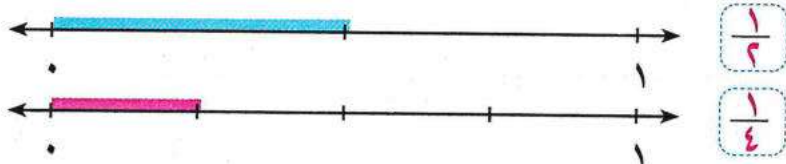


عدد الأجزاء المتساوية =

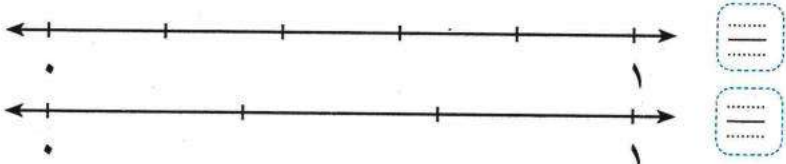
ممثل الكسور التالية على خطي الأعداد، ثم قارن باستخدام (<) أو (>)، كما بالمثال:

مثال

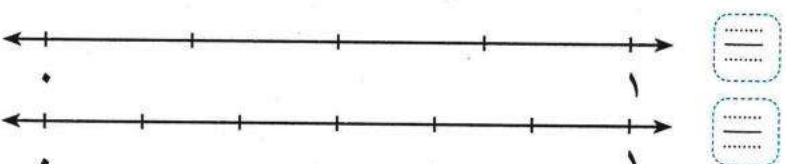
$\frac{1}{4} < \frac{1}{2}$



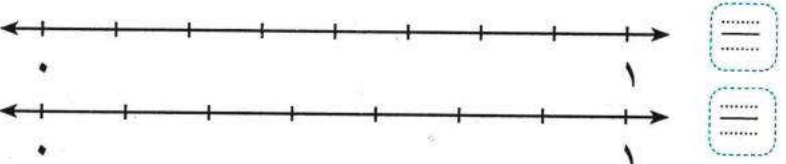
أ $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{5}$



ب $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{4}$



ج $\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{8}$



س٦ استخدم خطي الأعداد للمقارنة بين الكسور التالية ، ثم ضع (<) أو (>) :



أ $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{6}$



ب $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{5}$



ج $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{7}$



د $\frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{3}$



هـ $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{8}$



و $\frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{10}$



س٧ قارن بين كسور الوحدة التالية باستخدام (<) أو (>) :

ج $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{4}$

و $\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{3}$

هـ $\frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{6}$

د $\frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{5}$

ط $\frac{1}{11} \bigcirc \frac{1}{10}$

ح $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{12}$

ز $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{9}$

س٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ الكسر الذي يمثله الشكل 😊 على خط الأعداد المقابل هو
 أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{6}$
- ٢ $> \frac{1}{6}$
 أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{7}$ ج $\frac{1}{8}$ د $\frac{1}{9}$
- ٣ الكسر أصغر من الربع.
 أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$
- ٤ أي الكسور التالية هو الأكبر؟
 أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{6}$

س٥ اقرأ، ثم أجب مستخدماً خط الأعداد:



- أ قطعة من الصلصال طولها ١ متر، تم تقسيمها إلى أربعة أجزاء متساوية بين الأطفال.
 مَثِّل على خط الأعداد طريقة تقسيم قطعة الصلصال.



ما الكسر الذي يُعبّر عن طول كل جزء من قطعة الصلصال؟



- ب تقطع هند مسافة ١ كيلومتريومياً من منزلها إلى النادي، وتستريح كل $\frac{1}{3}$ كيلومتر.
 مَثِّل على خط الأعداد الأماكن التي تستريح فيها هند.



ما الكسر الذي يمثل كل مسافة؟



- ج أرادت مريم أن تزرع الأزهار في وعاء مستطيل طوله متر، فقَسَّمت الوعاء إلى أجزاء طول كل منها $\frac{1}{8}$ متر، ثم زرعت بذرة واحدة في كل جزء.
 ارسم خط أعداد يمثل الوعاء، ووضَّح عليه الأعداد من ٠ إلى ١ متر.
 ما عدد البذور التي تستطيع مريم زراعتها؟



- د في مسابقة للجري لمدة دقيقة، جرى شريف $\frac{1}{5}$ كيلومتر، وجرت ريهام $\frac{1}{6}$ كيلومتر. أيهما أسرع؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بني سويف ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

< أ

$$\frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{6} \text{ ①}$$

(الجيزة ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

< أ

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{6} \text{ ②}$$

(الغربية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

< أ

$$\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{8} \text{ ③}$$

(القليوبية ٢٠٢٥)

$$\frac{1}{3} \text{ د}$$

$$\frac{1}{4} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{8} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{5} \text{ أ}$$

④ أصغر الكسور التالية هو

(القاهرة ٢٠٢٥)

$$\frac{1}{9} \text{ د}$$

$$\frac{1}{8} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{7} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{6} \text{ أ}$$

⑤ أكبر الكسور التالية هو

(سوهاج ٢٠٢٥)

$$\frac{1}{6} \text{ د}$$

$$\frac{1}{4} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{2} \text{ أ}$$

$$\frac{1}{5} < \text{ ⑥}$$

(الغربية ٢٠٢٥)

$$\frac{1}{6} \text{ د}$$

$$\frac{1}{4} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{5} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{7} \text{ أ}$$

$$\frac{1}{4} > \text{ ⑦}$$

س٤ أجب عما يلي:

أ قَسِّمَ خط الأعداد المقابل إلى أرباع ، ثم ضع دائرة حول الكسر $\frac{1}{4}$

ب لدى عُمَر متر من الخشب ، ويحتاج $\frac{1}{3}$ هذا المتر لبناء عش صغير. مَثِّلْ ذلك على خط الأعداد.

(الجيزة ٢٠٢٥)

ج شربت هدى $\frac{1}{4}$ زجاجة عصير ، وشربت هناء $\frac{1}{4}$ زجاجة عصير من نفس النوع. أيهما شربت كمية أكثر؟

(الغربية ٢٠٢٥)

د أكل مراد $\frac{1}{3}$ كعكة ، وأكلت أخته $\frac{1}{4}$ كعكة مماثلة. من أكل أكثر؟

(استخدم خط الأعداد في توضيح إجابتك.)

(المنوفية ٢٠٢٥)

مقارنة الكسور باستخدام النماذج - مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد

الدرس ٤٣

٤، ٣

تذكر أن

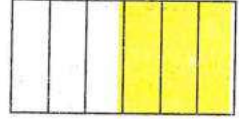
الكسر الاعتيادي

هو كسر يتكون من بسط ومقام.

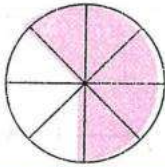
فمثلاً: في الشكل التالي:



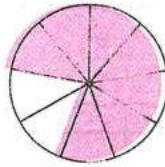
- عدد الأجزاء الملونة = ٣
- العدد الكلي للأجزاء المتساوية = ٦
- الشكل ملون باللون الأصفر.



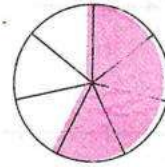
المزيد من الأمثلة:



$\frac{5}{8}$ ، ويُقرأ: خمسة أثمان.



$\frac{7}{9}$ ، ويُقرأ: سبعة أتساع.

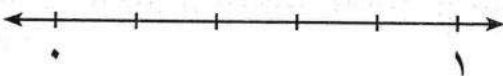


$\frac{4}{7}$ ، ويُقرأ: أربعة أسباع.

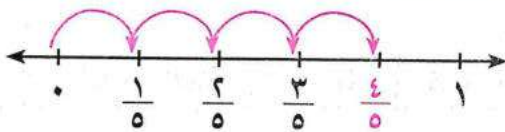
كسور الوحدة: $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، ... تمثل كسوراً اعتيادية.

تعلّم

• لتحديد موضع الكسر $\frac{4}{5}$ على خط الأعداد تتبع الخطوتين التاليتين:



نُقسّم المسافة من ٠ إلى ١ على خط الأعداد إلى ٥ أجزاء متساوية حسب المقام.



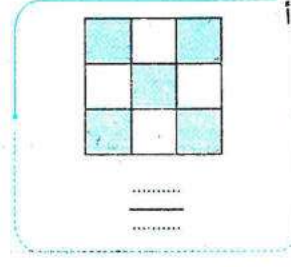
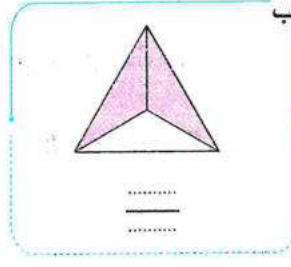
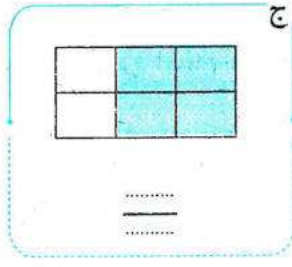
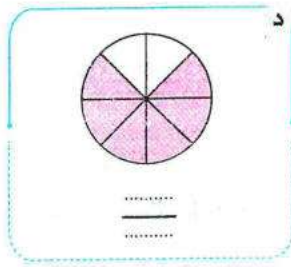
نقفز على خط الأعداد مسافات متساوية حسب البسط.

تواصل: راجع الكسور الاعتيادية.

مفردات التعلم: المقام، البسط، الكسر الاعتيادي، مقارنة، نماذج، خط الأعداد.



مثال ١ اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل:



الحل

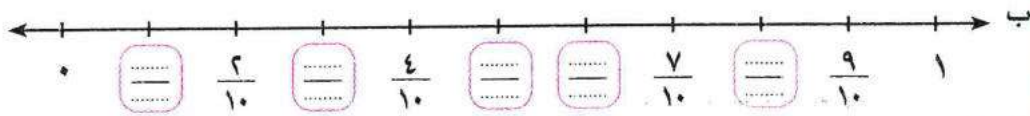
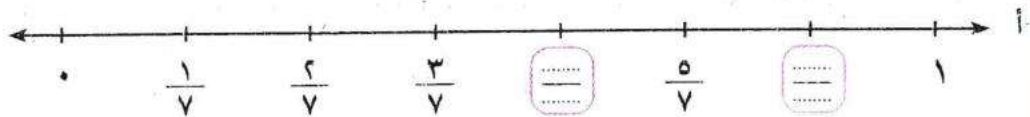
أ $\frac{5}{9}$

ب $\frac{2}{3}$

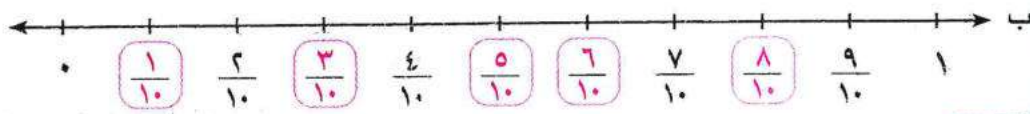
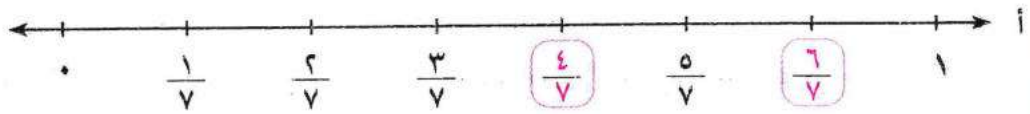
ج $\frac{4}{6}$

د $\frac{6}{8}$

مثال ٢ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد:



الحل

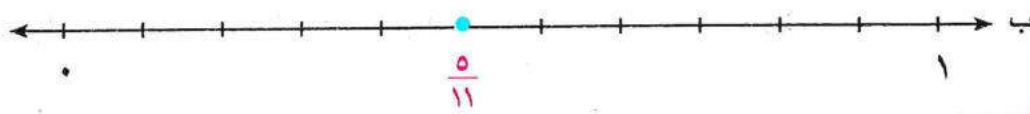
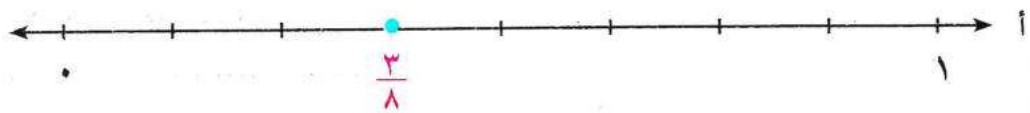


مثال ٣ مثل الكسور التالية على خط الأعداد:

أ $\frac{3}{8}$

ب $\frac{5}{11}$

الحل



مقارنة كسرين لهما نفس المقام:

تعلم

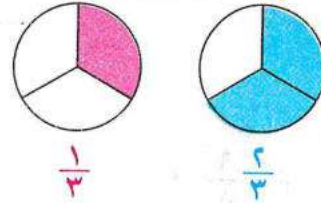
أيهما أكبر: $\frac{1}{3}$ أم $\frac{2}{3}$ ؟

يمكننا المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة ٢ باستخدام خط الأعداد:

نلاحظ من خط الأعداد أن: $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$

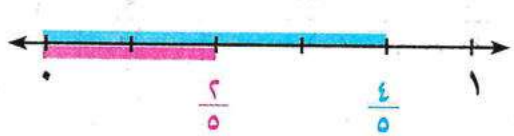
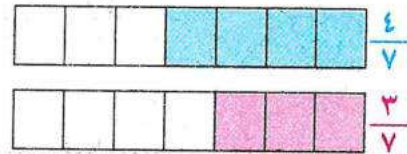
الطريقة ١ باستخدام النماذج:

نلاحظ من النماذج أن: $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$ مثال ٤ مَثِّلْ الكسور التالية بالنماذج أو خطوط الأعداد، ثم قارن باستخدام ($<$) أو ($>$):

ب $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{5}$

أ $\frac{3}{7}$ ، $\frac{4}{7}$

الحل

نلاحظ من خط الأعداد أن: $\frac{2}{5} < \frac{4}{5}$ نلاحظ من النماذج أن: $\frac{3}{7} < \frac{4}{7}$

تحقق من فهمك

١ اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل:



=



=

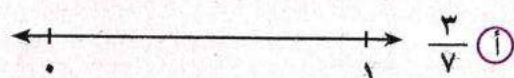
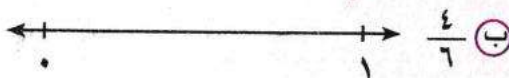


=



=

٢ مَثِّلْ الكسور التالية على خط الأعداد:

٣ مَثِّلْ الكسور التالية بالنماذج أو خطوط الأعداد، ثم قارن باستخدام ($<$) أو ($>$):

ب $\frac{3}{8}$ ، $\frac{7}{8}$

أ $\frac{6}{9}$ ، $\frac{5}{9}$

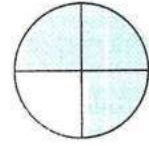
تمرين ٢



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (٣، ٤)

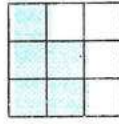
عَبِّرْ بالكسور والكلمات عن الجزء الملون في كل شكل مما يلي:

س١



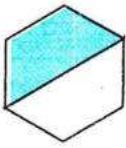
أ

_____، ويُقرأ: _____



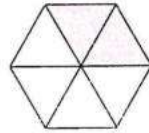
ب

_____، ويُقرأ: _____



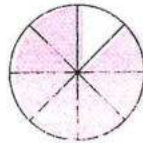
ج

_____، ويُقرأ: _____



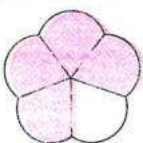
د

_____، ويُقرأ: _____



هـ

_____، ويُقرأ: _____



و

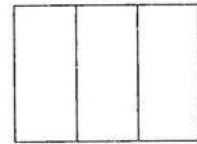
_____، ويُقرأ: _____

لَوْنٌ حسب الكسر المعطى:

س٢

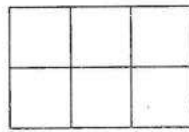
$\frac{2}{3}$

أ



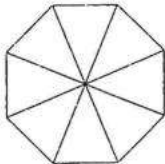
$\frac{1}{6}$

ب



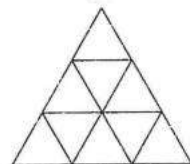
$\frac{3}{8}$

ج



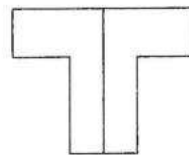
$\frac{8}{9}$

د



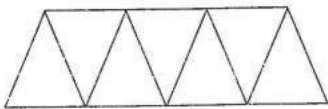
$\frac{1}{6}$

هـ



$\frac{5}{7}$

و



ارسم نموذجًا واحدًا يُعَبِّرُ عن كل كسر من الكسور التالية:

س٣

$\frac{5}{6}$

أ

$\frac{6}{7}$

ب

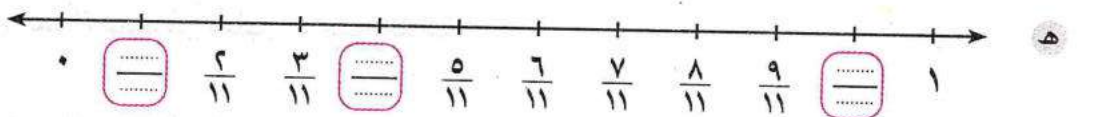
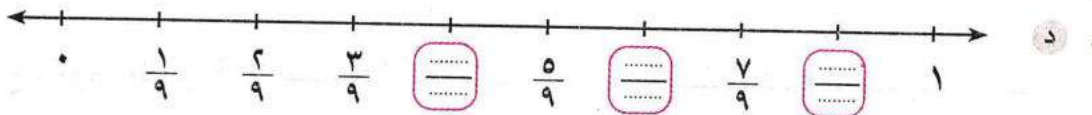
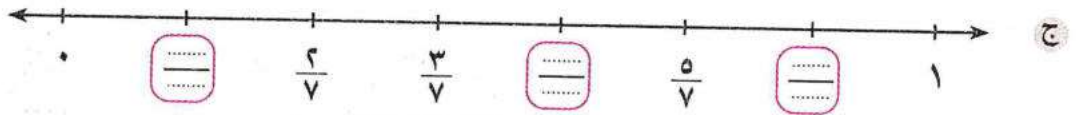
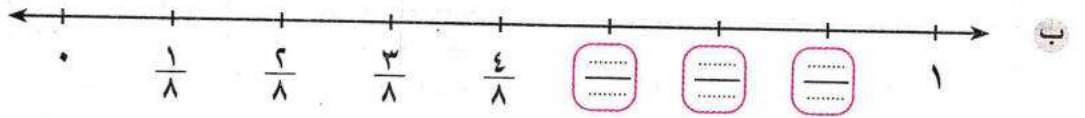
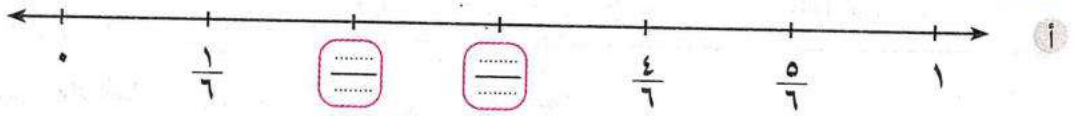
$\frac{4}{9}$

ج

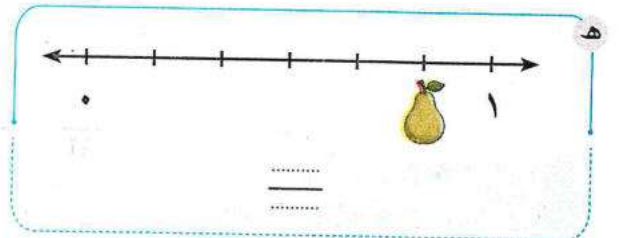
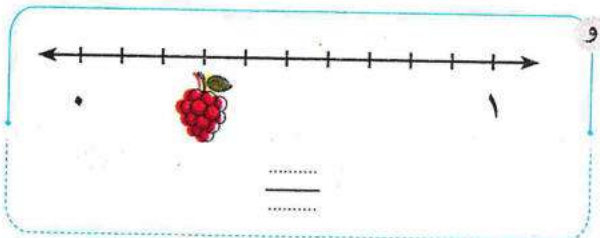
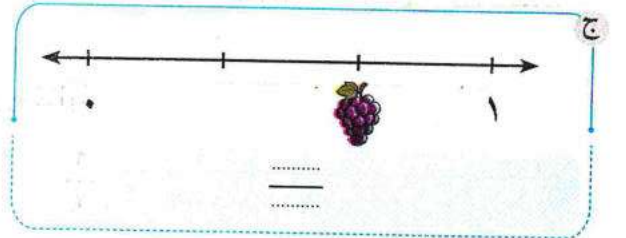
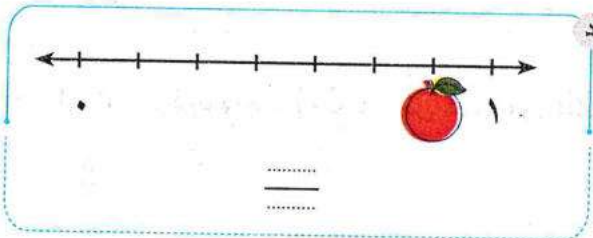
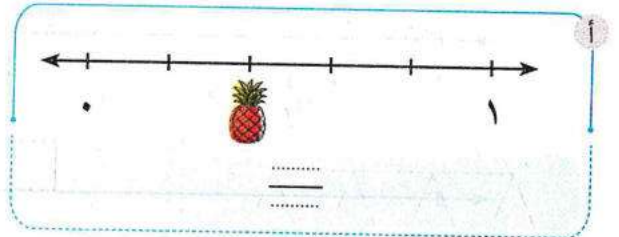
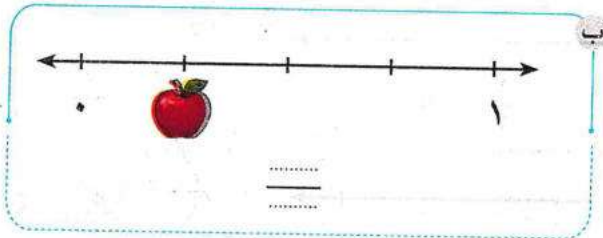
$\frac{7}{12}$

د

س ٤ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد:



س ٥ أكمل بكتابة الكسر المخبأ وراء كل فاكهة:



قسِّم خط الأعداد حسب المطلوب ، ثم حوِّط الكسر المعطى ، كما بالمثال :

مثال

أثلاث ، حوِّط الكسر $\frac{2}{3}$



أ أنصاف ، حوِّط الكسر $\frac{1}{2}$



ب أسداس ، حوِّط الكسر $\frac{4}{6}$



ج أثمان ، حوِّط الكسر $\frac{3}{8}$



د أتساع ، حوِّط الكسر $\frac{5}{9}$



استخدم خط الأعداد في تمثيل الكسور التالية :

أ $\frac{3}{6}$



ب $\frac{3}{4}$



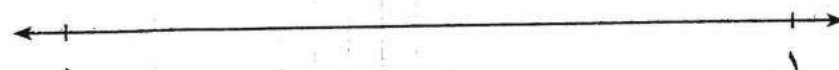
ج $\frac{5}{7}$



د $\frac{4}{9}$



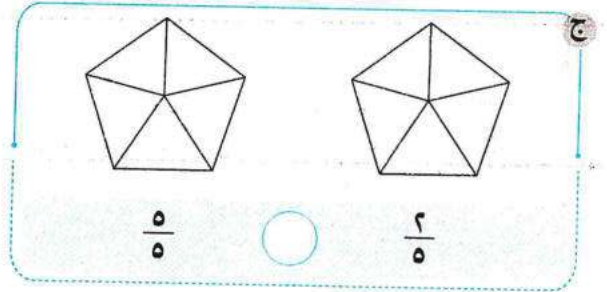
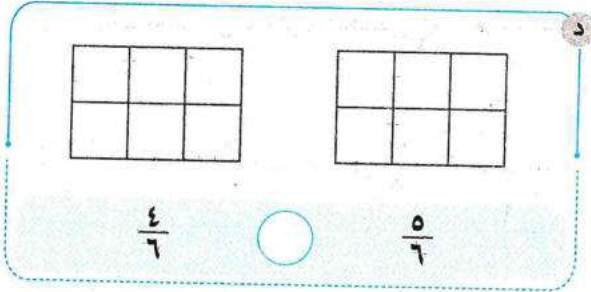
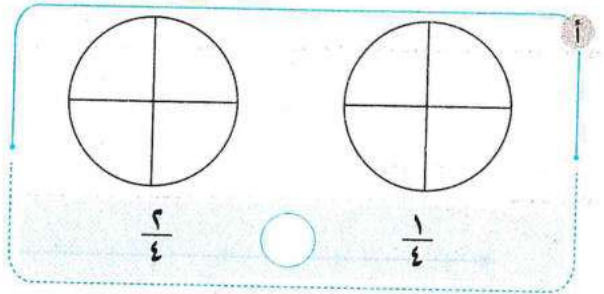
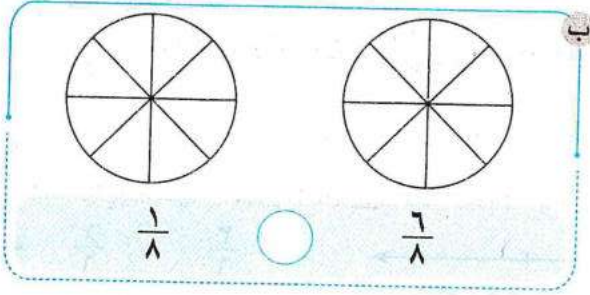
هـ $\frac{2}{8}$



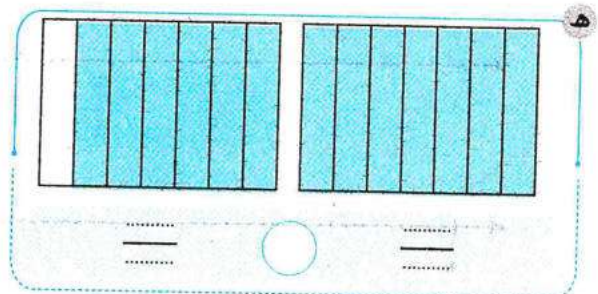
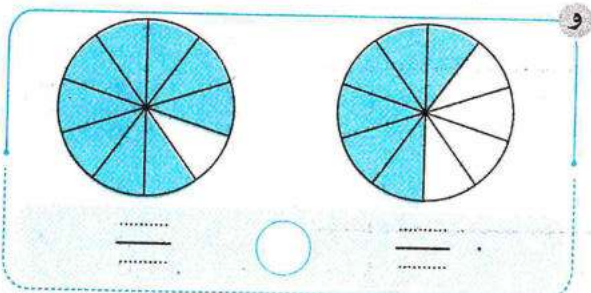
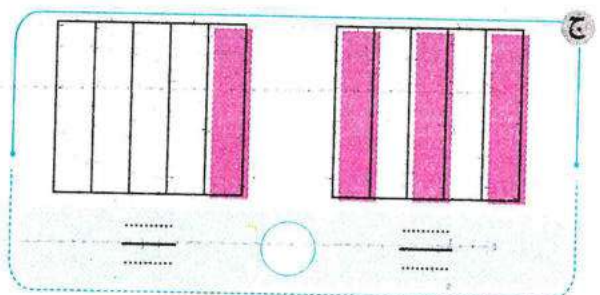
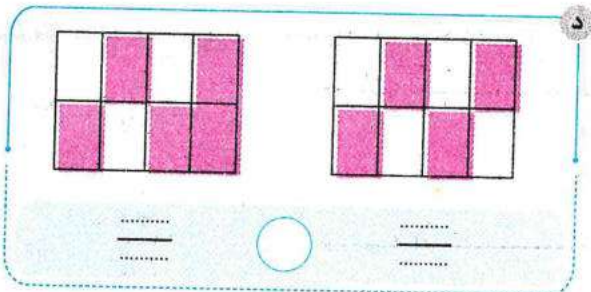
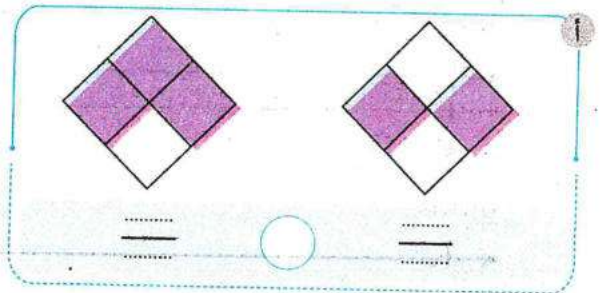
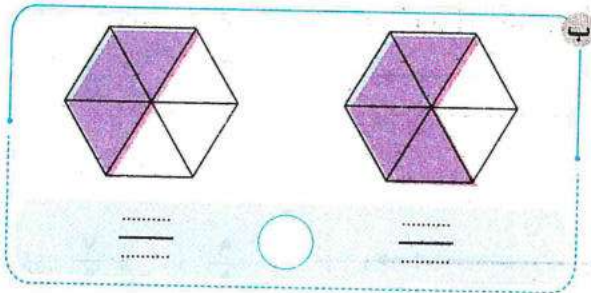
و $\frac{8}{10}$



لوّن حسب الكسر، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



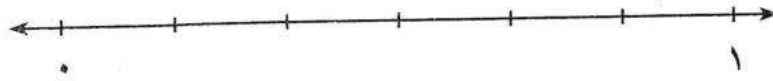
اكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



استخدم خط الأعداد في تحديد أماكن الكسور، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



أ $\frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{5}$



ب $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{1}{6}$



ج $\frac{7}{8} \bigcirc \frac{8}{8}$



د $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{3}{4}$



هـ $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{6}{7}$



و $\frac{7}{9} \bigcirc \frac{9}{9}$

مثّل الكسور التالية بالنماذج أو خطوط الأعداد، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):

ب $\frac{5}{6} \bigcirc \frac{3}{6}$

أ $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{3}$

د $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{3}$

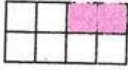
ج $\frac{7}{8} \bigcirc \frac{3}{8}$



أسئلة من امتحانات الإدارات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة ٢٠٢٥)



د $\frac{7}{8}$

ج $\frac{6}{8}$

ب $\frac{2}{8}$

أ $\frac{3}{8}$

(الجيزة ٢٠٢٥)

د خمسة أثلاث

ج خمسين

ب ثلاثة أخماس

أ ثلثين

(الغربية ٢٠٢٥)

٣) الكسر الذي يُعبّر عن الشكل على خط الأعداد التالي هو

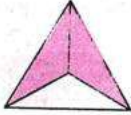
ب $\frac{2}{4}$

أ $\frac{3}{5}$

د $\frac{1}{4}$

ج $\frac{4}{5}$

(المنيا ٢٠٢٥)



د نصف

ج ثلثان

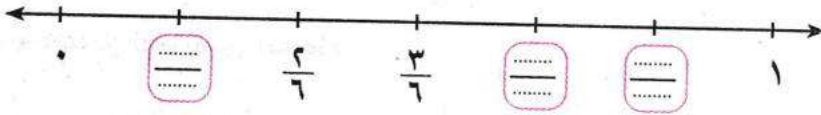
ب ربع

أ ثلث

سأجب عما يلي:

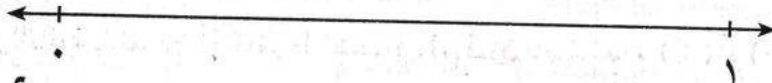
(القاهرة ٢٠٢٥)

أ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد التالي:



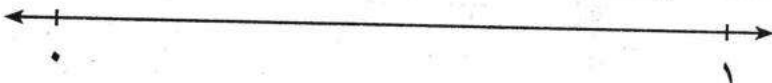
(أسيوط ٢٠٢٥)

ب قسّم خط الأعداد التالي إلى أثلاث ، ثم ضع دائرة حول الكسر $\frac{2}{3}$

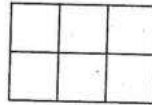
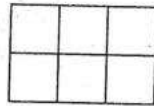


ج قسّم خط الأعداد التالي إلى أجزاء متساوية ، ثم ضع الكسور التالية في مكانها $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{5}$

(الجيزة ٢٠٢٥)



د ظلّل الجزء الذي يُعبّر عن كل كسر ، ثم قارن بين الكسرين باستخدام (>) أو (<) : (سوهاج ٢٠٢٥)



$\frac{3}{6}$



$\frac{4}{6}$

ه مع سارة قطعة حلوى أكلت منها $\frac{3}{4}$ ، وأكلت صديقتها منى $\frac{1}{4}$ القطعة.

(القاهرة ٢٠٢٥)

أيهما أكلت كمية أكبر؟ (وَضِّحْ إجابتك باستخدام النماذج)

مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام

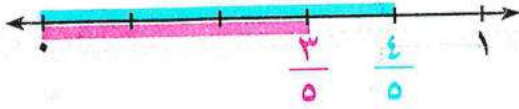
٥

تذكر أن مقارنة كسرين لهما نفس المقام:

• أيهما أكبر: $\frac{4}{5}$ أم $\frac{3}{5}$ ؟

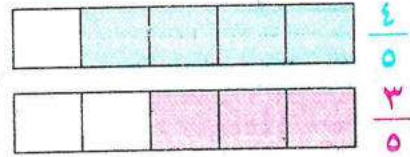
للمقارنة بين كسرين لهما نفس المقام يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة ٢ باستخدام خط الأعداد:



◀ نلاحظ من خط الأعداد أن: $\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$

الطريقة ١ باستخدام النماذج:



◀ نلاحظ من النماذج أن: $\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$

بصفة عامة

• عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام، فإن الكسر الذي بسطه أكبر يكون هو الأكبر.

فمثلاً: البسط الأكبر $\frac{3}{9} > \frac{1}{9}$ نفس المقام

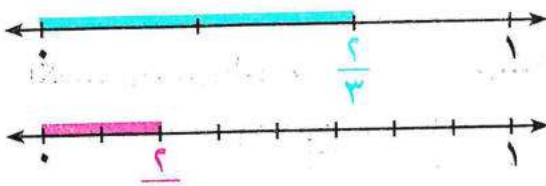
البسط الأصغر $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$ نفس المقام

تعلم مقارنة كسرين لهما نفس البسط:

• أيهما أكبر: $\frac{2}{3}$ أم $\frac{2}{8}$ ؟

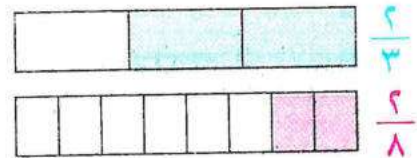
للمقارنة بين كسرين لهما نفس البسط يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة ٢ باستخدام خط الأعداد:



◀ نلاحظ من خط الأعداد أن: $\frac{2}{8} < \frac{2}{3}$

الطريقة ١ باستخدام النماذج:



◀ نلاحظ من النماذج أن: $\frac{2}{8} < \frac{2}{3}$

بصفة عامة

• عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الأكبر.

فمثلاً: نفس البسط $\frac{6}{9} > \frac{6}{12}$ المقام الأصغر

نفس البسط $\frac{4}{7} < \frac{4}{5}$ المقام الأصغر

تواصل: راجع مقارنة كسرين لهما نفس المقام.

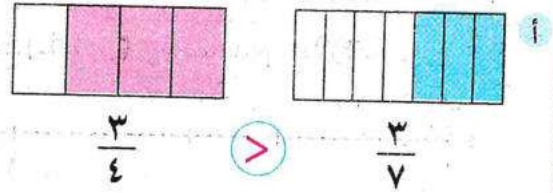
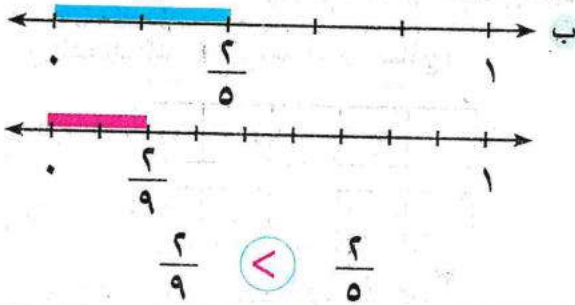
مفردات التعلم: مقارنة • نماذج • خط الأعداد.

مثال ١ قارن باستخدام ($<$) أو ($>$) باستخدام النماذج أو خطوط الأعداد:

ب $\frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{5}$

أ $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{7}$

الحل



مثال ٢ قارن باستخدام ($<$) أو ($>$):

د $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{4}{6}$

ج $\frac{4}{8} \bigcirc \frac{4}{5}$

ب $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{4}$

أ $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{2}{3}$

الحل

د $<$

ج $<$

ب $>$

أ $<$

مثال ٣ رتب الكسور التالية حسب المطلوب:

ب $\frac{2}{5}, \frac{2}{9}, \frac{2}{11}, \frac{2}{3}$ (تصاعديًا)

أ $\frac{4}{9}, \frac{7}{9}, \frac{1}{9}, \frac{5}{9}, \frac{9}{9}$ (تصاعديًا)

ج $\frac{5}{10}, \frac{5}{6}, \frac{5}{12}, \frac{5}{8}, \frac{5}{7}$ (تنازليًا)

الحل

أ الكسور لها نفس المقام ، وبالتالي فإننا نرتب الكسور حسب البسط من الأصغر إلى الأكبر.

الترتيب : $\frac{1}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}, \frac{9}{9}$

ب الكسور لها نفس البسط ، وبالتالي فإننا نرتب الكسور حسب المقام من الأكبر إلى الأصغر.

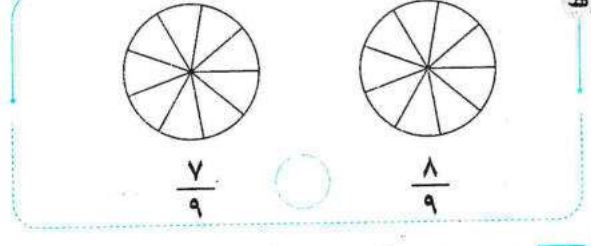
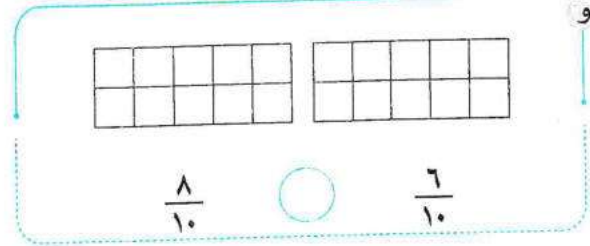
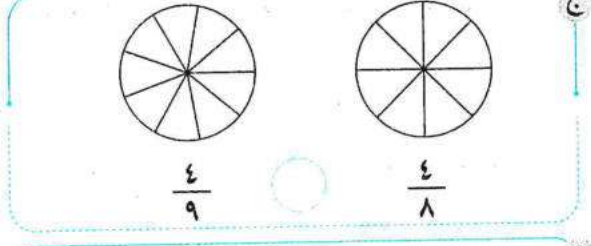
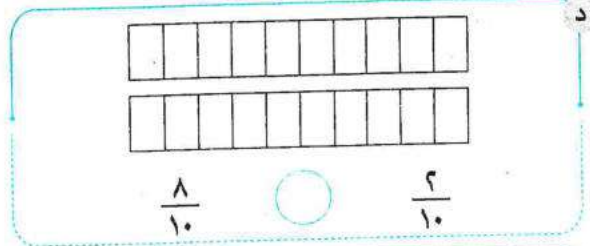
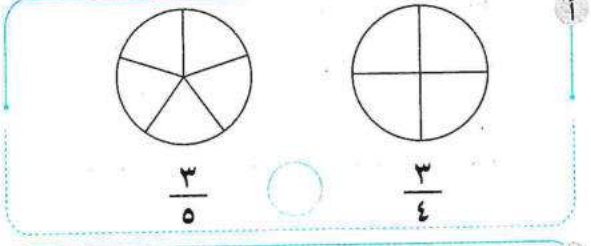
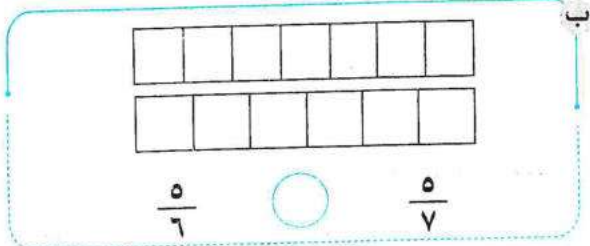
الترتيب : $\frac{2}{11}, \frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{3}, 1$ (حيث $\frac{2}{2} = 1$)

ج الكسور لها نفس البسط ، وبالتالي فإننا نرتب الكسور حسب المقام من الأصغر إلى الأكبر.

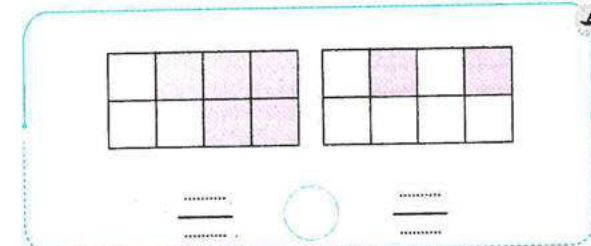
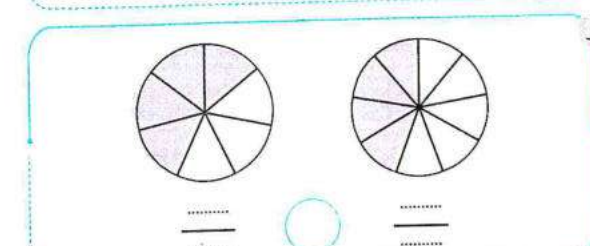
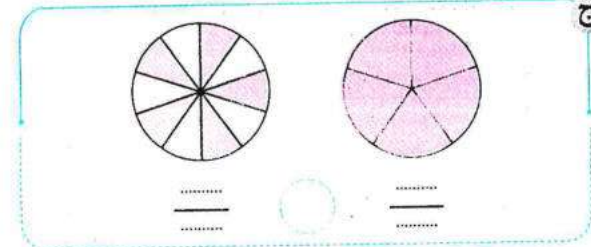
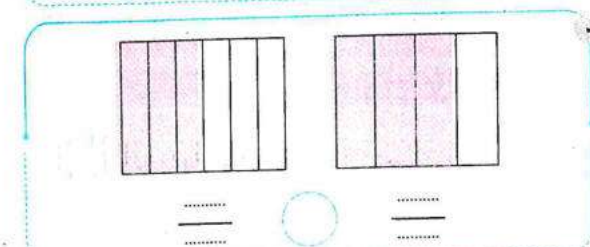
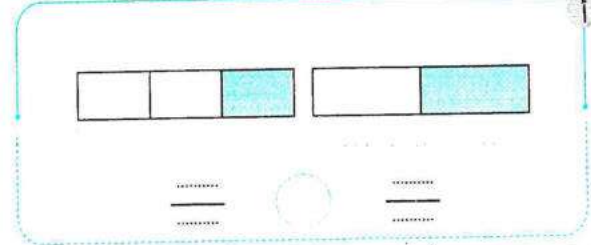
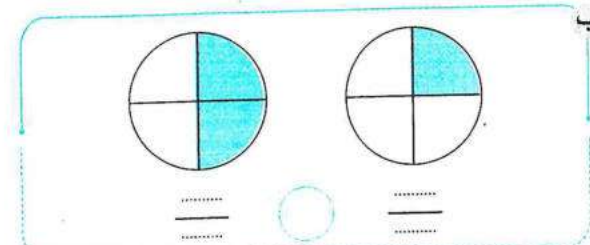
الترتيب : $\frac{5}{7}, \frac{5}{8}, \frac{5}{10}, \frac{5}{12}$



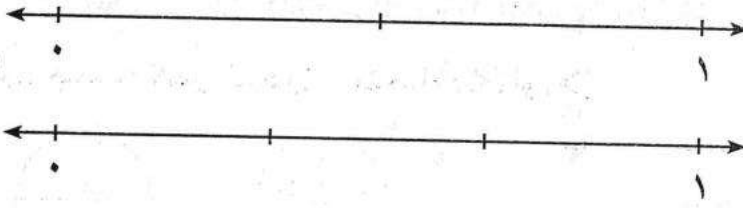
س١ لَوْن حسب الكسر، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



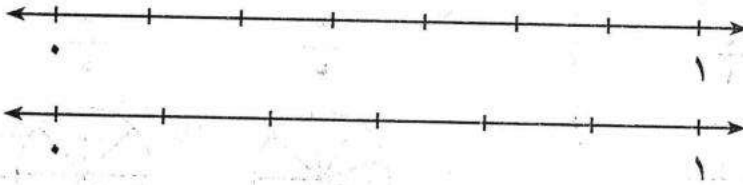
س٢ اكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في كل نموذج، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



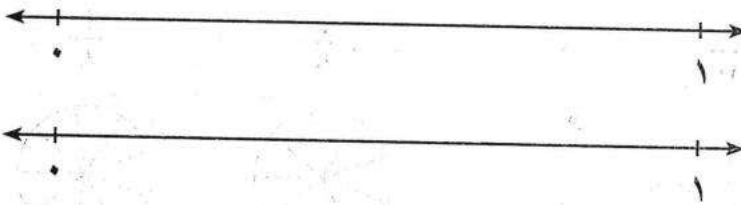
استخدم خط الأعداد في تحديد أماكن الكسور التالية ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



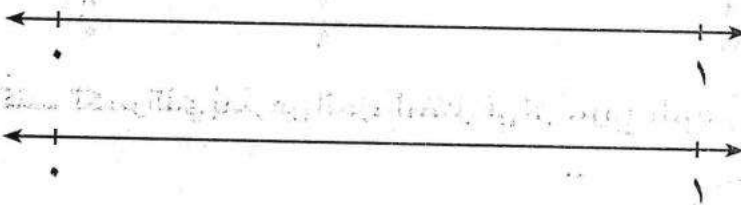
١ $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{2}$



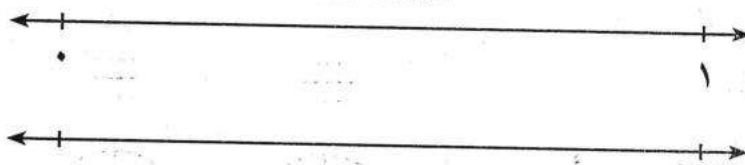
٢ $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{3}{7}$



٣ $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{6}$



٤ $\frac{5}{9} \bigcirc \frac{5}{8}$



٥ $\frac{7}{10} \bigcirc \frac{7}{8}$

ارسم نموذجًا لكل كسر، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):

ج $\frac{6}{7} \bigcirc \frac{6}{8}$

ب $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{7}$

أ $\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{4}$

س٥ قارن باستخدام (<) أو (>):

ج $\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$
 و $\frac{2}{7} \bigcirc \frac{6}{7}$
 ط $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{4}{4}$
 ل $\frac{9}{14} \bigcirc 1$

ب $\frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{5}$
 ه $\frac{3}{9} \bigcirc \frac{3}{4}$
 ح $\frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{5}$
 ك $\frac{3}{14} \bigcirc \frac{3}{6}$

أ $\frac{3}{3} \bigcirc \frac{1}{3}$
 د $\frac{7}{8} \bigcirc \frac{7}{10}$
 ز $\frac{7}{9} \bigcirc \frac{4}{9}$
 ي $\frac{11}{12} \bigcirc \frac{10}{12}$

س٦ رتب حسب المطلوب:

(تصاعديًا)

أ $\frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}, \frac{1}{7}, \frac{2}{7}$

الترتيب:

(تنازليًا)

ب $\frac{3}{10}, \frac{3}{8}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{3}{9}$

الترتيب:

(تصاعديًا)

ج $\frac{7}{11}, \frac{7}{9}, \frac{7}{10}, 1, \frac{7}{8}$

الترتيب:

(تنازليًا)

د $\frac{5}{8}, \frac{7}{8}, 1, \frac{6}{8}, \frac{3}{8}$

الترتيب:

(تنازليًا)

ه $\frac{4}{6}, \frac{4}{5}, \frac{4}{9}, \frac{4}{7}, \frac{4}{8}$

الترتيب:

(تصاعديًا)

و $\frac{10}{11}, \frac{5}{11}, \frac{3}{11}, \frac{9}{11}, \frac{1}{11}$

الترتيب:

س٧ اقرأ، ثم أجب:

صنعت نورهان مجموعة من الكعكات للاحتفال بعيد ميلادها ، فإذا كان $\frac{2}{8}$ من الكعكات بالكريمة ، و $\frac{6}{8}$ من الكعكات بالفانيليا ، فأأي نوع من الكعكات يكون أكثر، الكريمة أم الفانيليا؟





أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القليوبية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{7} \text{ ①}$$

< أ

(الدقهلية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{6}{9} \text{ ②}$$

< أ

(الغربية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

$$1 \bigcirc \frac{7}{12} \text{ ③}$$

< أ

(بني سويف ٢٠٢٥)

$$\frac{3}{15} \text{ د}$$

$$\frac{3}{12} \text{ ج}$$

$$\frac{3}{9} \text{ ب}$$

$$\frac{3}{11} \text{ ④}$$

$$\frac{3}{14} \text{ أ}$$

(القاهرة ٢٠٢٥)

د غير ذلك

= ج

> ب

$$\frac{2}{4} \bigcirc \frac{2}{3} \text{ ⑤}$$

< أ

س٢ أجب عما يلي:

أ قارن باستخدام (<) أو (>):

(القليوبية ٢٠٢٥)

$$\frac{7}{11} \bigcirc \frac{7}{10} \text{ ②}$$

(الشرقية ٢٠٢٥)

$$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{4}{8} \text{ ①}$$

(قنا ٢٠٢٥)

$$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{5} \text{ ④}$$

(البحيرة ٢٠٢٥)

$$\frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{10} \text{ ③}$$

ب رتب حسب المطلوب:

(المنوفية ٢٠٢٥)

(تصاعديًا)

$$\frac{2}{8}, \frac{1}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{8} \text{ ①}$$

الترتيب: , , , ,

(الدقهلية ٢٠٢٥)

(تنازليًا)

$$1, \frac{2}{9}, \frac{8}{9}, \frac{3}{9} \text{ ②}$$

الترتيب: , , , ,

(القاهرة ٢٠٢٥)

(تنازليًا)

$$\frac{2}{6}, \frac{2}{3}, \frac{2}{12}, \frac{2}{10}, \frac{2}{5}, \frac{2}{8} \text{ ③}$$

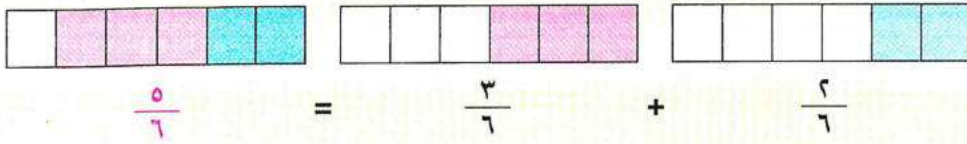
الترتيب: , , , , , ,

- جمع كسرين لهما نفس المقام
- طرح كسرين لهما نفس المقام

تعلم  جمع كسرين لهما نفس المقام:

• اجمع: $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = ?$

يمكننا إيجاد ناتج جمع الكسرين $\frac{2}{6}$ و $\frac{3}{6}$ بتمثيل كل منهما باستخدام النماذج ، ثم نجمع كما يلي:



بصفة عامة 

• عند جمع كسرين لهما نفس المقام نجمع بسطي الكسرين ونبقي المقام كما هو ،

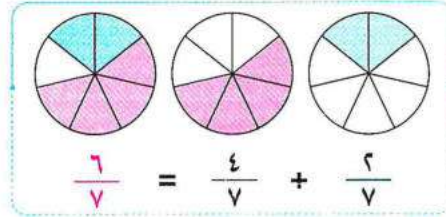
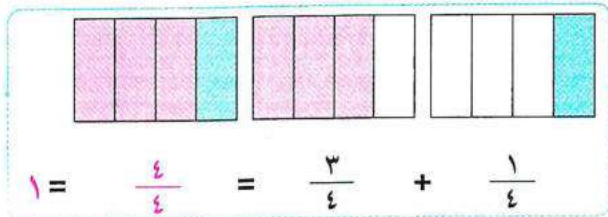
فمثلاً: $\frac{5}{6} = \frac{3+2}{6} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$

مثال ١ أوجد ناتج جمع كل مما يلي باستخدام النماذج:

ب $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

أ $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$

الحل



مثال ٢ أوجد ناتج جمع كل مما يلي:

ب $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} =$

أ $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$

الحل

أ $\frac{3}{5} = \frac{1+2}{5} = \frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

ب $\frac{7}{8} = \frac{3+4}{8} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8}$



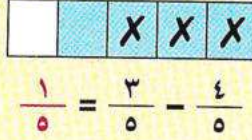
تواصل: راجع تمثيل الكسور باستخدام النماذج.

مفردات التعلم: الجمع. الطرح. ناتج الجمع. • بسط. • مقام.

تعلم طرح كسرين لهما نفس المقام:

• اطرح: $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = ?$

يمكننا إيجاد ناتج طرح الكسرين بتمثيل الكسر الأكبر ($\frac{4}{5}$)، ثم نقوم بحذف مقدار الكسر الأصغر كما يلي:



بصفة عامة

• عند طرح كسرين لهما نفس المقام نطرح بسطي الكسرين ونبقي المقام كما هو،

فمثلاً: $\frac{1}{5} = \frac{3-4}{5} = \frac{3}{5} - \frac{4}{5}$

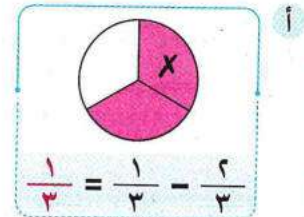
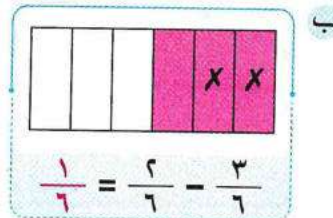
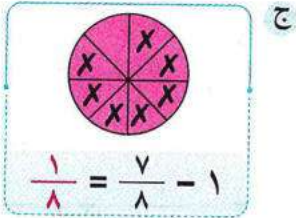
مثال ٣ أوجد ناتج طرح كل مما يلي باستخدام النماذج:

ج $\frac{7}{8} - 1 = \dots$

ب $\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \dots$

أ $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \dots$

الحل



! انتبه

• عندما يكون المطروح ١ نُقسّم النموذج إلى أجزاء متساوية حسب مقام الكسر الآخر، ثم نطرح.

مثال ٤ أوجد ناتج طرح كل مما يلي:

ب $\frac{1}{4} - 1 = \dots$

أ $\frac{8}{10} - \frac{5}{10} = \dots$

الحل



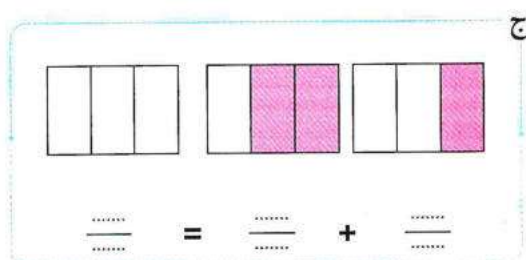
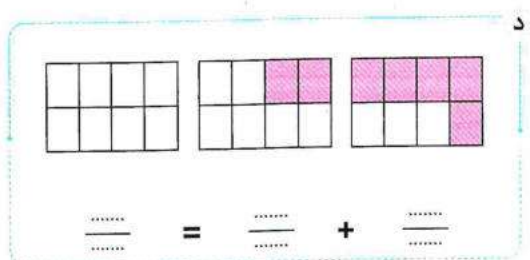
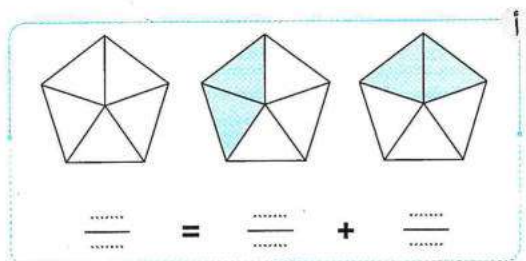
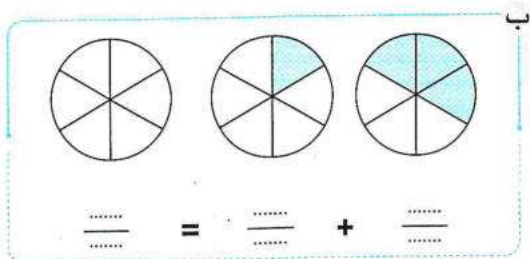
أ $\frac{3}{10} = \frac{8-5}{10} = \frac{8}{10} - \frac{5}{10}$

ب $\frac{3}{4} = \frac{1-4}{4} = \frac{1}{4} - \frac{4}{4} = \frac{1}{4} - 1$



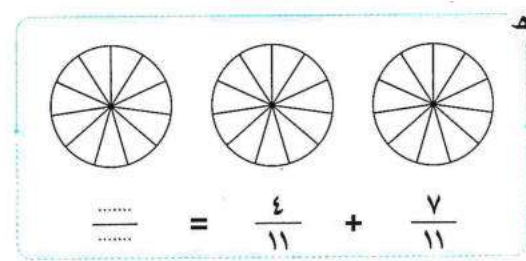
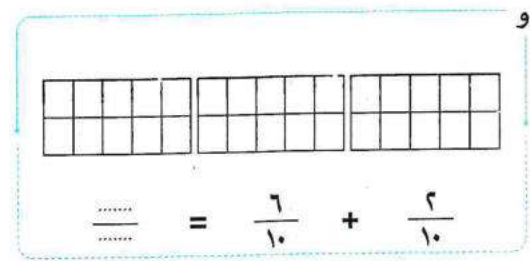
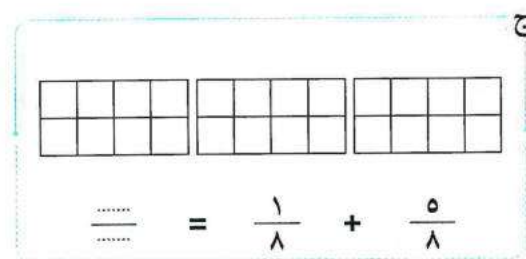
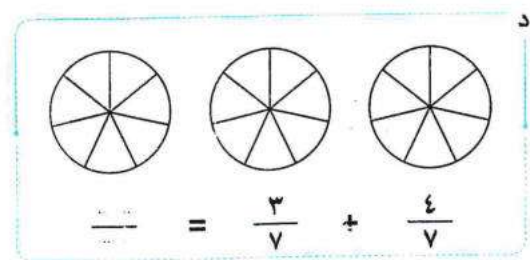
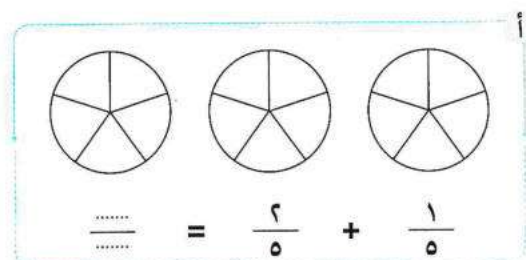
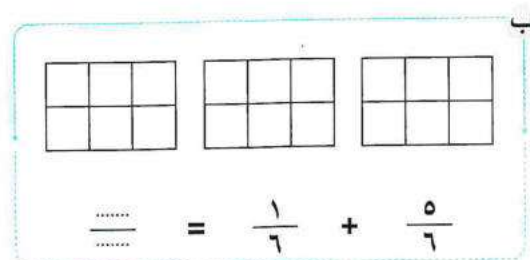
اكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الملون في كل شكل واجمع، ثم لَوّن نموذج ناتج الجمع:

س١



لَوّن حسب الكسر، ثم أوجد ناتج الجمع في كل مما يلي:

س٢



سج ٣ أوجد ناتج جمع كل مما يلي باستخدام النماذج:

ج $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

ب $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\dots}{\dots}$

أ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

هـ $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{\dots}{\dots}$

د $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

سج ٤ أوجد ناتج جمع كل مما يلي ، كما بالمثال:

مثال $\frac{3}{4} = \frac{1+2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

ج $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

و $\frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

ط $\frac{1}{9} + \frac{8}{9} = \frac{\dots}{\dots}$

ل $\frac{6}{14} + \frac{2}{14} = \frac{\dots}{\dots}$

أ $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{\dots}{\dots}$

د $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{\dots}{\dots}$

ز $\frac{1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

ي $\frac{4}{13} + \frac{6}{13} = \frac{\dots}{\dots}$

م $\frac{2}{10} + \frac{8}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

ب $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

هـ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

ح $\frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{\dots}{\dots}$

ك $\frac{5}{11} + \frac{1}{11} = \frac{\dots}{\dots}$

ن $\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

سج ٥ أكمل بكتابة الكسر الناقص في كل مما يلي:

أ $\frac{7}{9} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{2}{9}$

د $\frac{4}{4} = \frac{3}{4} + \frac{\dots}{\dots}$

ز $1 = \frac{6}{7} + \frac{\dots}{\dots}$

ب $\frac{9}{10} = \frac{6}{10} + \frac{\dots}{\dots}$

هـ $\frac{4}{6} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{1}{6}$

ح $\frac{11}{12} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{8}{12}$

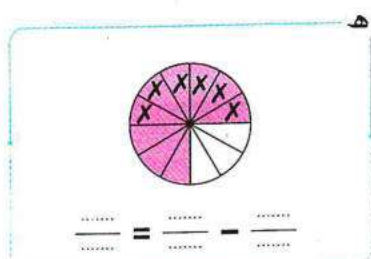
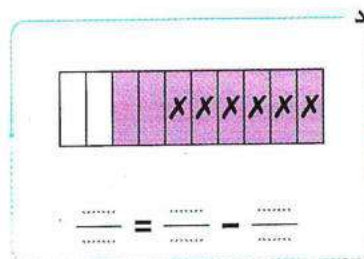
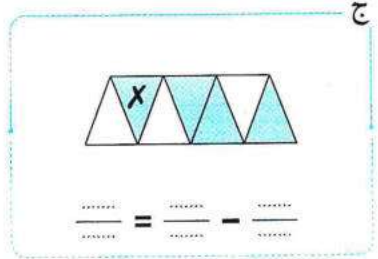
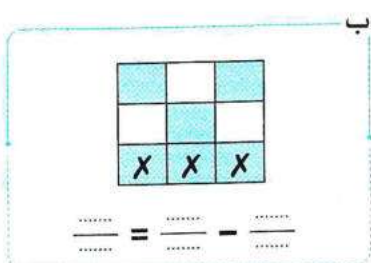
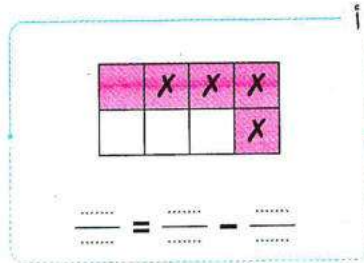
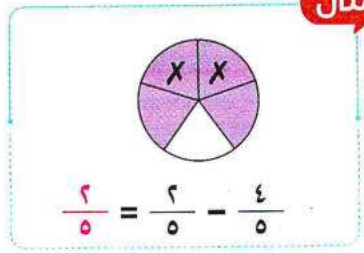
ج $\frac{8}{11} = \frac{1}{11} + \frac{\dots}{\dots}$

و $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{5}{9}$

ط $\frac{14}{15} = \frac{4}{15} + \frac{\dots}{\dots}$

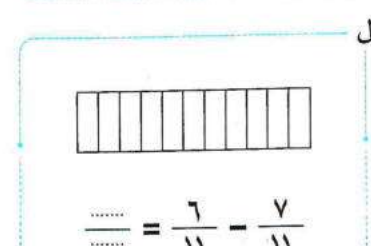
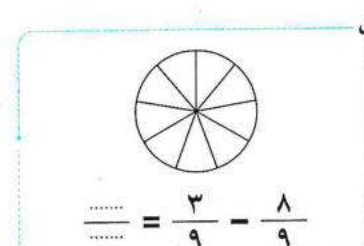
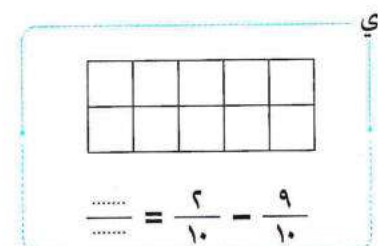
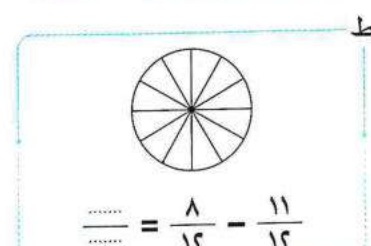
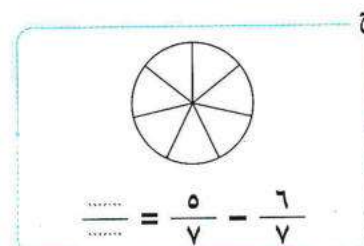
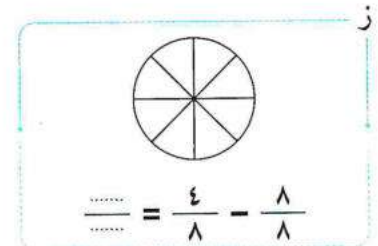
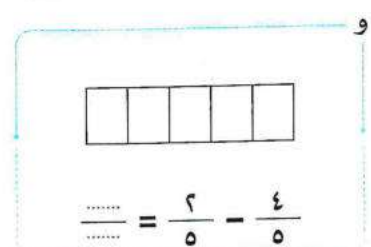
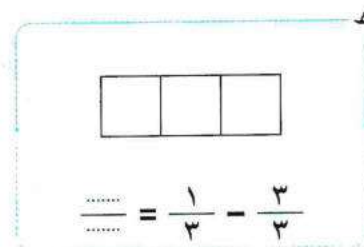
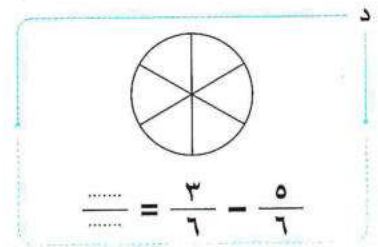
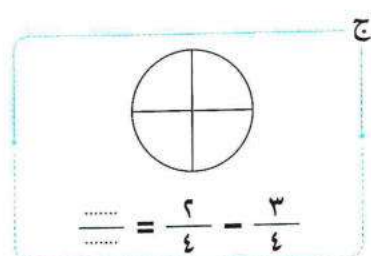
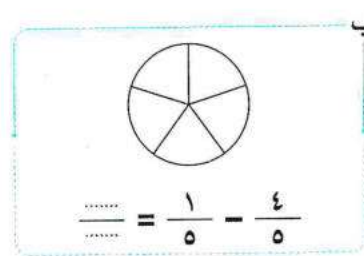
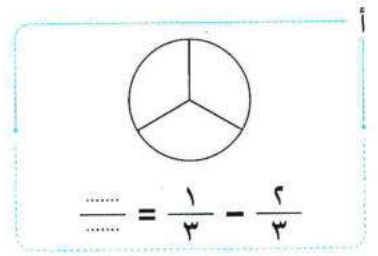
اكتب مسألة الطرح التي تمثل كل نموذج مما يلي ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال :

مثال



لَوْنْ مسألة الطرح ، ثم أوجد ناتج الطرح :

س٧



س٦ أوجد ناتج طرح كل مما يلي باستخدام النماذج:

ج $\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

ب $\frac{1}{2} - \frac{2}{2} = \frac{\dots}{\dots}$

أ $\frac{1}{4} - \frac{2}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

و $\frac{1}{12} - \frac{3}{12} = \frac{\dots}{\dots}$

هـ $\frac{3}{8} - \frac{7}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

د $\frac{2}{8} - \frac{4}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

س٧ أوجد ناتج طرح كل مما يلي ، كما بالمثال:

ب $\frac{5}{8} - \frac{6}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

هـ $\frac{4}{10} - \frac{5}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

ح $\frac{8}{11} - \frac{9}{11} = \frac{\dots}{\dots}$

ك $\frac{1}{9} - \frac{9}{9} = \frac{\dots}{\dots}$

ن $\frac{8}{15} - \frac{12}{15} = \frac{\dots}{\dots}$

أ $\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

د $\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

ز $\frac{2}{9} - \frac{7}{9} = \frac{\dots}{\dots}$

ي $\frac{6}{13} - \frac{8}{13} = \frac{\dots}{\dots}$

م $\frac{5}{14} - \frac{10}{14} = \frac{\dots}{\dots}$

مثال $\frac{2}{6} = \frac{1-3}{6} = \frac{1}{6} - \frac{3}{6}$

ج $\frac{1}{7} - \frac{6}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

و $\frac{3}{12} - \frac{9}{12} = \frac{\dots}{\dots}$

ط $\frac{1}{8} - \frac{4}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

ل $\frac{8}{10} - 1 = \frac{\dots}{\dots}$

س٨ أكمل بكتابة الكسر الناقص في كل مما يلي:

ج $\frac{2}{10} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{8}{10}$

و $\frac{2}{6} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{3}{6}$

ط $\frac{4}{14} = \frac{\dots}{\dots} - 1$

ب $\frac{2}{5} = \frac{1}{5} - \frac{\dots}{\dots}$

هـ $\frac{1}{7} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{7}{7}$

ح $\frac{5}{8} = \frac{3}{8} - \frac{\dots}{\dots}$

أ $\frac{3}{9} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{8}{9}$

د $\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \frac{\dots}{\dots}$

ز $\frac{6}{12} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{9}{12}$



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(سوهاج ٢٠٢٥)

$$\text{١) } \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \dots \quad \text{أ) } \frac{4}{7} \quad \text{ب) } \frac{1}{2} \quad \text{ج) } \frac{2}{7} \quad \text{د) } \frac{4}{14}$$

(القاهرة ٢٠٢٥)

$$\text{٢) } \dots = \frac{1}{8} - 1 \quad \text{أ) } \frac{9}{8} \quad \text{ب) } \frac{1}{8} \quad \text{ج) } \frac{2}{8} \quad \text{د) } \frac{7}{8}$$

(الدقهلية ٢٠٢٥)

$$\text{٣) } \frac{3}{11} = \dots - \frac{9}{11} \quad \text{أ) } \frac{6}{11} \quad \text{ب) } \frac{12}{11} \quad \text{ج) } \frac{6}{22} \quad \text{د) } \frac{12}{22}$$

(الجيزة ٢٠٢٥)

$$\text{٤) } 1 = \dots + \frac{1}{6} \quad \text{أ) } \frac{2}{6} \quad \text{ب) } \frac{5}{6} \quad \text{ج) } 1 \quad \text{د) } \frac{3}{6}$$

(المنوفية ٢٠٢٥)

$$\text{٥) } \frac{7}{8} = \frac{3}{8} + \dots \quad \text{أ) } \frac{2}{8} \quad \text{ب) } \frac{4}{8} \quad \text{ج) } \frac{4}{16} \quad \text{د) } \frac{10}{8}$$

س٢ أجب عما يلي:

(الدقهلية ٢٠٢٥)

أ اطرح مستخدماً النماذج: $\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$

ب أوجد ناتج الجمع في كل مما يلي:

$$\text{١) } \frac{3}{6} + \frac{1}{6} \quad (\text{السويس ٢٠٢٥}) \quad \text{٢) } \frac{2}{12} + \frac{9}{12} \quad (\text{قنا ٢٠٢٥}) \quad \text{٣) } \frac{3}{17} + \frac{5}{17} \quad (\text{الأقصر ٢٠٢٥})$$

ج أوجد ناتج الطرح في كل مما يلي:

$$\text{١) } \frac{3}{8} - \frac{4}{8} \quad (\text{سوهاج ٢٠٢٥}) \quad \text{٢) } \frac{1}{4} - 1 \quad (\text{القاهرة ٢٠٢٥}) \quad \text{٣) } \frac{5}{12} - \frac{11}{12} \quad (\text{الفيوم ٢٠٢٥})$$

د قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

$$\begin{array}{ll} \text{١) } \frac{2}{3} + \frac{1}{3} & \text{٢) } \frac{4}{10} - \frac{9}{10} \\ \text{٣) } \frac{3}{9} + \frac{5}{9} & \text{٤) } \frac{1}{4} - \frac{3}{4} \end{array}$$

(الغربية ٢٠٢٥) (البحيرة ٢٠٢٥) (الشرقية ٢٠٢٥) (الدقهلية ٢٠٢٥)

مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور

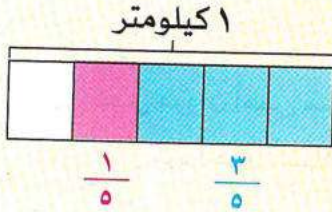
مثال ١

قطعت دعاء بدراجتها مسافة $\frac{3}{5}$ كيلومتر، ثم استراحت قليلاً، ثم قطعت مسافة $\frac{1}{5}$ كيلومتر آخر حتى وصلت إلى منزل جدتها. ما إجمالي المسافة التي قطعتها دعاء بدراجتها؟

الحل

إجمالي المسافة التي قطعتها دعاء بدراجتها

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{3}{5} =$$
 كيلومتر.

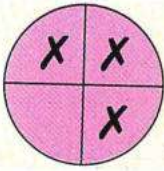


مثال ٢

أكل سليم $\frac{3}{4}$ رغيف خبز، فما المتبقي من رغيف الخبز؟

الحل

رغيف الخبز يمثل وحدة كاملة ($\frac{4}{4}$)
 المتبقي من رغيف الخبز = $\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ الرغيف.



مثال ٣

اشترى محمد فطيرة مقسمة إلى ١٠ قطع متساوية، فإذا أكل منها ٤ قطع وأكلت أخته ٣ قطع، فما الكسر الذي يُعبّر عما أكله محمد وأخته من الفطيرة؟ وما مقدار الجزء المتبقي منها؟

الحل

الكسر الذي يُعبّر عما أكله محمد وأخته من الفطيرة = $\frac{7}{10} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10}$
 مقدار الجزء المتبقي = $1 - \frac{7}{10} = \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$ من الفطيرة.



لاحظ أن

- الكلمات (مجموع، إجمالي، العدد الكلي، معاً) تُعبّر عن الجمع.
- الكلمات (الباقى، الفرق، المتبقي، أخذ منه) تُعبّر عن الطرح.

تحقق من فهمك

مع منى $\frac{6}{7}$ متر من القماش، استخدمت منه $\frac{3}{7}$ متر، فما الكسر الذي يمثل الجزء المتبقي من القماش؟

تواصل: راجع جمع وطرح الكسور الاعتيادية.

مفردات التعلم: الجمع. الطرح. مجموع. معاً. العدد الكلي. المتبقي. الفرق.

تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (٨)

تمرين ٥



سأ أقرأ، ثم أجب: (يمكنك استخدام النماذج والرسوم في توضيح إجابتك)

أ أحضر عُمر $\frac{2}{4}$ قطعة حلوى إلى الملعب، وأعطى $\frac{1}{4}$ هذه القطعة إلى صديقه. الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الذي تبقى معه؟

ب ركض مروان أمس مسافة $\frac{2}{8}$ كيلومتر، ثم توقف لشرب بعض الماء، ثم ركض مرة أخرى مسافة $\frac{2}{8}$ كيلومتر، فما الكسر الذي يُعبّر عن إجمالي المسافة التي ركضها مروان بالكيلومترات؟

ج علبة من اللبن سعتها ١ لتر، شربت ليلى منها $\frac{2}{3}$ لتر. ما الكمية المتبقية من اللبن؟

د أعطى حازم $\frac{1}{7}$ كعكة لصديقه حسن، ثم أعطى $\frac{3}{7}$ من نفس الكعكة لصديقه سعيد.

① أيهما أكبر: ما أخذه حسن أم ما أخذه سعيد؟

② ما مجموع ما أخذه حسن وسعيد من الكعكة؟

هـ مع مرام شريط من القماش، قامت بتلوين $\frac{4}{11}$ منه باللون الأصفر، و $\frac{5}{11}$ منه باللون الأزرق.

① ما مقدار الأجزاء الملونة من الشريط؟

② ما مقدار الجزء المتبقي بدون تلوين؟

سأ أكتب مسألة كلامية من تأليفك لجمع أو طرح الكسور. لا تحل المسألة.



أسئلة من امتحانات الإدارات

سج أجب عما يلي:

أ ركض مروان مسافة $\frac{3}{8}$ كيلومتر وتوقف ، ثم ركض مرة أخرى مسافة $\frac{4}{8}$ كيلومتر ،

(الغربية ٢٠٢٥)

فما إجمالي المسافة التي ركضها مروان؟

ب يتدرب فريد $\frac{3}{4}$ ساعة كل يوم على السباحة ، وفي أحد الأيام تدرب $\frac{1}{4}$ ساعة .

(الدقهلية ٢٠٢٥)

ما الوقت المتبقي ليكمل فريد فترة تدريبه؟

ج علبة سعتها ١ لتر ، شربت منها ريهام $\frac{3}{4}$ لتر .

(سوهاج ٢٠٢٥)

أوجد الكسر الذي يُعبّر عن الكمية المتبقية في العلبة .

د مع عُمر فطيرة ، أكل سدسًا منها ، فما الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المتبقي؟

(القاهرة ٢٠٢٥)

ه قطع إبراهيم مسافة $\frac{3}{8}$ كيلومتر ، وقطع أحمد مسافة $\frac{2}{8}$ كيلومتر .

(الأقصر ٢٠٢٥)

١ أيهما قطع مسافة أكبر؟

٢ ما إجمالي المسافة التي قطعها إبراهيم وأحمد معًا؟

و اشترى محمود تورتة عيد ميلاده ، وقسّمها إلى ثمانية أجزاء متساوية ، وأكل جزءًا واحدًا منها . (قنا ٢٠٢٥)

١ ما الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الذي أكله محمود؟

٢ ما الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المتبقي من التورتة؟

ز اشترى محمد بيتزا ، وقسّمها إلى ١٠ قطع متساوية ، فإذا أكل منها ٧ قطع ،

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

أوجد الكسر الذي يُعبّر عن عدد القطع المتبقية من البيتزا .

ح اشترت ندى فطيرة وقسّمتها إلى ٩ قطع متساوية ، فإذا أكلت منها ٣ قطع وأكل والدها ٤ قطع ،

(المنيا ٢٠٢٥)

فما الكسر الذي يُعبّر عما أكلته ندى ووالدها من الفطيرة؟

ط علبة عصير سعتها لتر ، شربت منها سمر في اليوم الأول $\frac{1}{6}$ لتر ، وفي اليوم الثاني $\frac{2}{6}$ لتر .

(الجيزة ٢٠٢٥)

ما كمية العصير المتبقية؟

اختبارات سلاح التميز

اختبار على الفصل (٩)

٣٠

٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) الكسر الذي بسطه ٥ ومقامه ٨ هو

(الفيوم ٢٠٢٥)

د $\frac{3}{5}$

ج $\frac{5}{8}$

ب $\frac{13}{5}$

أ $\frac{8}{5}$

(بني سويف ٢٠٢٥)

د غير ذلك

ج =

ب >

٢) $\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{4}$

(الجيزة ٢٠٢٥)

د $\frac{3}{8}$

ج $\frac{2}{4}$

ب $\frac{3}{4}$

أ $\frac{4}{4}$

٣) $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$

(الغربية ٢٠٢٥)

د تسعة أسباع

ج سبعة

ب سبعة أتساع

أ تسعة

(القليوبية ٢٠٢٥)

د $\frac{6}{7}$

ج $\frac{7}{7}$

ب $\frac{1}{7}$

أ $\frac{4}{7}$

٥) $\frac{3}{7} <$

(الدقهلية ٢٠٢٥)

د $\frac{1}{18}$

ج $\frac{3}{9}$

ب $\frac{2}{9}$

أ $\frac{1}{9}$

٦) $\frac{4}{9} = \frac{5}{9} -$

(القليوبية ٢٠٢٥)

د $\frac{1}{3}$

ج $\frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{8}$

أ $\frac{1}{5}$

٧) أصغر الكسور التالية هو

(القليوبية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

ج =

ب >

٨) $\frac{5}{12} \bigcirc \frac{3}{12}$

(المنيا ٢٠٢٥)



د نصف

ج ربعان

ب ثلثان

أ ثلث

٩) الكسر الذي يُعبر عن الجزء الملون في الشكل المقابل هو

س٢ أجب عما يلي:

٢١ درجة

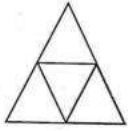
(الغربية ٢٠٢٥)

١٠) أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد التالي.

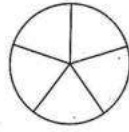


١١) لَوْن حَسَب الكسَر المعطى:

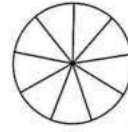
(سوهاج ٢٠٢٥)



ج $\frac{2}{4}$



ب $\frac{1}{5}$



أ $\frac{7}{9}$

(الدقهلية ٢٠٢٥)

١٢) رَتِّب الكسور التالية تنازلياً: $\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{1}{7}$

الترتيب: ، ، ، ، ،

١٣) حبل طوله ١ متر ، تريد سلمى تقسيمه إلى ٦ أجزاء متساوية .
استخدم خط الأعداد لتوضيح طريقة تقسيم الحبل.



١٤) أوجد ناتج ما يلي:

(القاهرة ٢٠٢٥)

ب $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} =$

(الدقهلية ٢٠٢٥)

أ $\frac{4}{10} - \frac{7}{10} =$

(سوهاج ٢٠٢٥)

١٥) قطع أحمد مسافة $\frac{1}{3}$ كيلومتر ، وقطع عُمَر $\frac{2}{3}$ كيلومتر . أيهما قطع مسافة أكبر؟

(سوهاج ٢٠٢٥)

١٦) مع يوسف $\frac{5}{8}$ كيلوجرام من الحلوى ، أكل منها $\frac{4}{8}$ كيلوجرام . كم تَبَقَّى مع يوسف؟



٣٠

اختبار تراكمي حتى الفصل (٩)



٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة ٢٠٢٥)



د $\frac{3}{4}$

ج $\frac{1}{2}$

ب $\frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{4}$

(القليوبية ٢٠٢٥)

د $\frac{7}{6}$

ج $\frac{9}{6}$

ب $\frac{2}{6}$

أ $\frac{1}{6}$

(الغربية ٢٠٢٥)

د ٦٣

ج ١٧

ب ٥

أ ٢٠

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

د ١١

ج ٣٦

ب ١٢

أ ٦

(الدقهلية ٢٠٢٥)

د $\frac{2}{7}$

ج $\frac{1}{3}$

ب $\frac{3}{3}$

أ $\frac{2}{3}$

٥ $1 = \frac{2}{3} +$

٦) $٤٥ \div \dots = ٩$

(أسيوط ٢٠٢٥)

د ٨

ج ٣٠

ب ٧

أ ٥

(بورسعيد ٢٠٢٥)

٧) طول ضلع المربع الذي محيطه ٢٨ م يساوي م.

د ١٢

ج ٨

ب ٧

أ ٤

(القاهرة ٢٠٢٥)

٨) $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{3}$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

(المنوفية ٢٠٢٥)

٩) الواحد الصحيح = أثلاث.

د $\frac{1}{3}$

ج ٤

ب ٣

أ ٢

٢١ درجة

س٢) أجب عما يلي:

(السويس ٢٠٢٥)

١٠) أوجد محيط المستطيل الذي طوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم.

(بني سويف ٢٠٢٥)

١١) رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر: $\frac{1}{8}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, ١$

الترتيب: ، ، ، ،

(قنا ٢٠٢٥)

١٢) أكمل الأعداد الناقصة باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:

$(\dots \times ٦) + (\dots \times ٦) = (\dots + \dots) \times ٦ = ١٣ \times ٦$

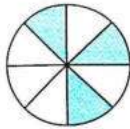
(الشرقية ٢٠٢٥)

١٣) قسّم خط الأعداد التالي إلى أخماس ، ثم حدّد موضع الكسر $\frac{3}{5}$

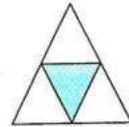


(الجيزة ٢٠٢٥)

١٤) اكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في كل شكل.



ب



أ

١٥) تناول أحمد $\frac{3}{10}$ الفطيرة في وقت الراحة ، و $\frac{4}{10}$ الفطيرة في وقت الغداء ،

(الغربية ٢٠٢٥)

فما الكسر الذي يُعبّر عن إجمالي ما تناوله أحمد من الفطيرة؟

١٦) مع محمد ٥٠ جنيهًا ، أعطى لأخته ٣٠ جنيهًا ووزع الباقي بالتساوي على ٤ من أصدقائه.

(المنيا ٢٠٢٥)

ما نصيب كل صديق؟

الفصل العاشر



أهداف التعلم

الدرس (١): الكسور المتكافئة للنصف.

- يستخدم التلميذ نماذج الكسور لإيجاد الكسور المتكافئة لـ $\frac{1}{2}$.
- يستخدم التلميذ الرسومات وخطوط الأعداد لإيجاد الكسور المتكافئة.

• أنماط الكسور المتكافئة.

الدرس (٢، ٣): مزيد من الكسور المتكافئة.

- يستخدم التلميذ نماذج محسوسة لتحديد كسور متكافئة غير $\frac{1}{2}$.
- يشرح التلميذ سبب كون الكسرين متكافئين أو غير متكافئين. • يجد التلميذ كسورًا متكافئة.
- يصف التلميذ الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة.

الدرس (٤، ٥): الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد. • تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة.

- يستخدم التلميذ خط الأعداد لاستخراج كسور متكافئة وتوضيحها.
- يطبق التلميذ فهمه للكسور المتكافئة لحل مسائل كلامية.

• مسائل كلامية عن القسمة.

الدرس (٦، ٧): القسمة باستخدام النماذج الشريطية.

- يناقش التلميذ العلاقة بين الكسور والقسمة.
- يكتب التلميذ مسألة كلامية تُعبر عن السياق الموضح.
- يحلل التلميذ الأخطاء لحل مسألة كلامية.

الدرس (٨): العلاقة بين الضرب والقسمة.

- يجد التلميذ العامل المجهول في مجموعة عائلة الحقائق.
- يكتب التلميذ مسائل ضرب وقسمة لتمثيل عائلة الحقائق.
- يشرح التلميذ العلاقة بين الضرب والقسمة.

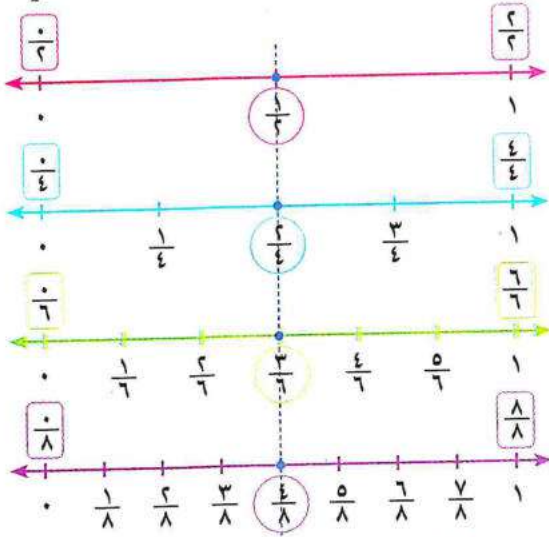
الكسور المتكافئة

هي كسور مختلفة في البسط والمقام ولها نفس القيمة.

يمكننا إيجاد كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{2}$ باستخدام إحدى الطرق التالية:

الطريقة ٢ خط الأعداد:

نرسم خطوط أعداد، ونقسم المسافة بين ٠ و ١ إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة، كما يلي:

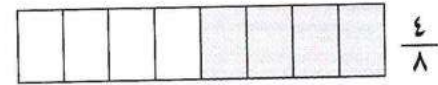
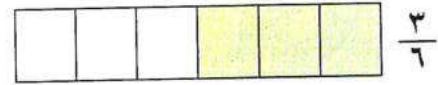
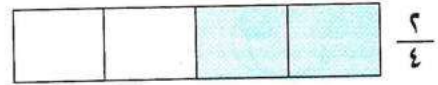
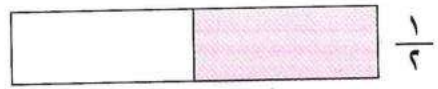


نلاحظ أن: الكسور التي تقع أسفل بعضها على خطوط الأعداد السابقة تكون متكافئة.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

الطريقة ١ الشرائط الكسرية:

نرسم شرائط كسرية متماثلة، ونقسمها إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة، ثم نظلل $\frac{1}{2}$ منها، كما يلي:



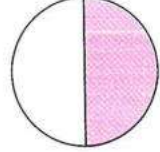
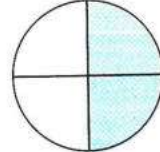
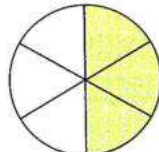
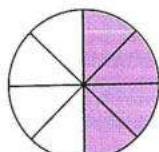
نلاحظ أن: الكسور التي لها نفس المساحة المظللة تكون متكافئة.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

الطريقة ٣ النماذج:

نرسم نماذج متماثلة، ونقسمها إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة، ثم نظلل $\frac{1}{2}$ منها، كما يلي:

الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$ هي كسور يكون فيها البسط نصف المقام.



$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

تواصل: اطلو ورقة إلى جزأين متساويين، ثم اكتب الكسر الذي يُعبّر عن كل جزء.

مفردات التعلم: المكافئ. الكسر المكافئ. الشرائط الكسرية. النماذج. خط الأعداد.

تمرين 1



تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (1)

لاحظ الأجزاء المظللة ، ثم اكتب الكسرين المتكافئين في كل مما يلي :

س1

أ

..... =

ب

..... =

ج

..... =

د

..... =

هـ

..... =

و

..... =

اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{6}$ في كل مما يلي :

س2

..... = $\frac{1}{6}$

أ

..... = $\frac{1}{6}$

ب

..... = $\frac{1}{6}$

ج

..... = $\frac{1}{6}$

د

..... = $\frac{1}{6}$

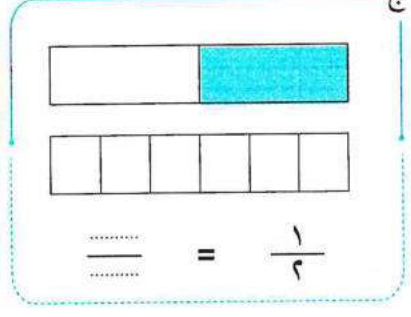
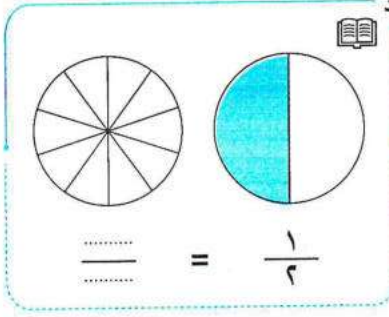
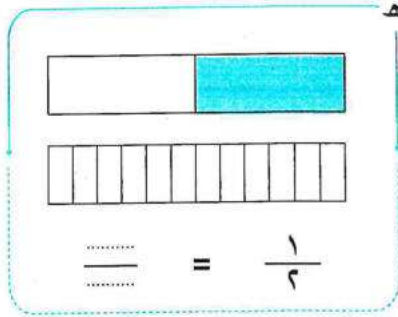
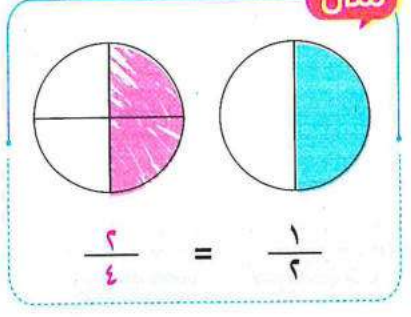
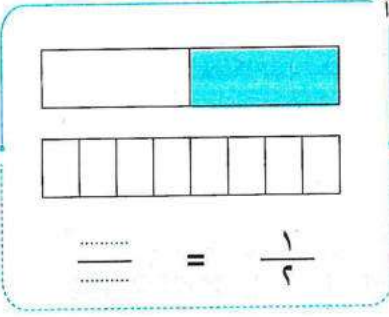
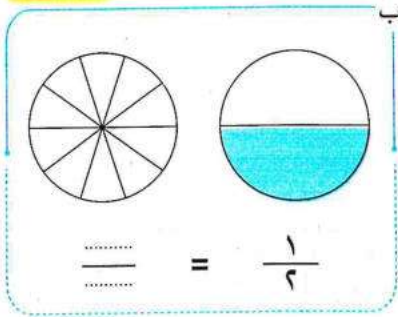
هـ



لَوْنُ نِصْفِ النَّمُودِجِ الثَّانِي، ثُمَّ اكْتُبِ الْكُسْرَ الْمَكَافِيَّ لِلْكُسْرِ $\frac{1}{4}$ ، كَمَا بِالْمِثَالِ:

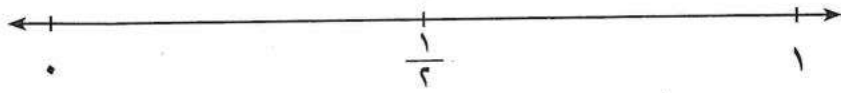
س ٣

مثال



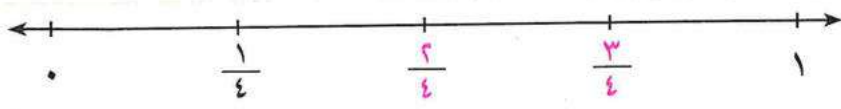
أكمل تمثيل الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$ ، كما بالمثال:

س ٤

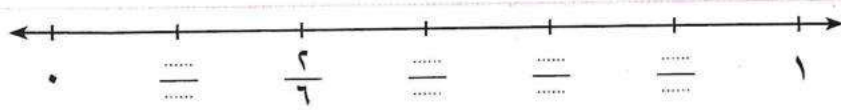


مثال

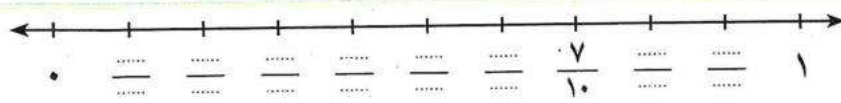
$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



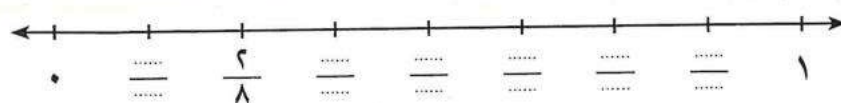
$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



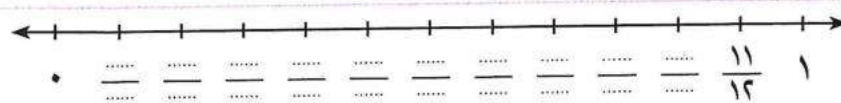
$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



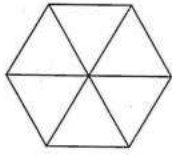
$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



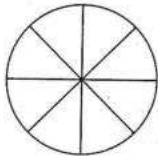
$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



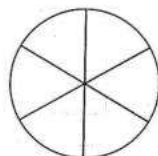
سج ٥ لَوْن $\frac{1}{4}$ كل شكل من الأشكال التالية ، ثم اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$:



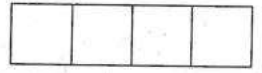
==



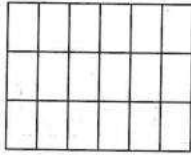
==



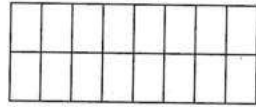
==



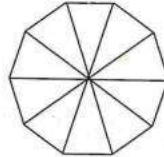
==



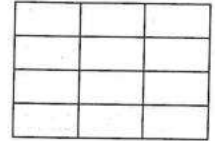
==



==



==



==

سج ٥ قَسِّم خط الأعداد حسب المطلوب ، ثم أجب :



ما عدد الأرباع التي تكافئ $\frac{1}{4}$ ؟



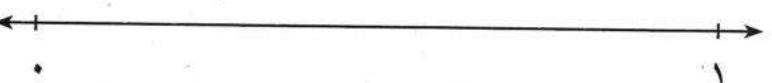
ما عدد الأسداس التي تكافئ $\frac{1}{4}$ ؟



ما عدد الأثمان التي تكافئ $\frac{1}{4}$ ؟



ما عدد الأعشار التي تكافئ $\frac{1}{4}$ ؟



ما عدد الأجزاء من الاثني عشر التي تكافئ $\frac{1}{4}$ ؟



ما عدد الأجزاء من الستة عشر التي تكافئ $\frac{1}{4}$ ؟

س٧ أكمل بكتابة العدد الناقص لتكوّن كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{1}{4}$:

أ $\frac{\dots}{4} = \frac{1}{4}$ ب $\frac{\dots}{4} = \frac{1}{4}$ ج $\frac{\dots}{4} = \frac{1}{4}$ د $\frac{\dots}{10} = \frac{1}{4}$
هـ $\frac{\dots}{12} = \frac{1}{4}$ و $\frac{\dots}{14} = \frac{1}{4}$ ز $\frac{\dots}{9} = \frac{1}{4}$ ح $\frac{\dots}{60} = \frac{1}{4}$
ط $\frac{\dots}{8} = \frac{1}{4}$ ي $\frac{\dots}{12} = \frac{1}{4}$ ك $\frac{\dots}{11} = \frac{1}{4}$ ل $\frac{\dots}{30} = \frac{1}{4}$

س٨ اكتب ٣ كسور مختلفة مكافئة للكسر $\frac{1}{4}$:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{4}$$

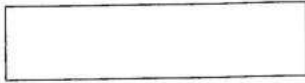
س٩ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أكمل مستخدمًا النماذج وخطوط الأعداد الموضحة :

أ اشترى محمد قالبًا من الشيكولاتة مقسمًا إلى ٨ أجزاء متساوية ، أكل نصفه أثناء الفسحة .

① عدد الأجزاء التي أكلها محمد =

② الكسر الذي يُعبّر عن عدد الأجزاء التي أكلها محمد هو $\frac{\dots}{\dots}$

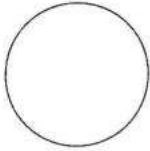
③ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$ هو $\frac{\dots}{\dots}$



ب اشترى باسم بيتزا مقسمة إلى ستة أجزاء متساوية ، وقد أكل $\frac{1}{4}$ البيتزا على العشاء .

① عدد القطع التي أكلها =

② الكسر الذي يُعبّر عن مقدار البيتزا المتبقية هو $\frac{\dots}{\dots}$



ج قسّمت ميار شريطًا من القماش إلى ٤ أجزاء متساوية ، استخدمت $\frac{1}{4}$ الشريط في صناعة رباط للرأس .

① عدد الأجزاء التي استخدمتها ميار =

② الكسر الذي يُعبّر عن عدد الأجزاء المتبقية من القماش هو $\frac{\dots}{\dots}$

③ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$ هو $\frac{\dots}{\dots}$



د في محل الزهور ، قسّم محمد حبلًا إلى ١٠ أجزاء متساوية ، واستخدم $\frac{1}{4}$ الحبل في ربط باقات الورد .

① عدد الأجزاء التي استخدمها محمد =

② الكسر الذي يُعبّر عن عدد الأجزاء المتبقية من الحبل هو $\frac{\dots}{\dots}$

③ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$ هو $\frac{\dots}{\dots}$





أسئلة من امتحانات الإدارات

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القليوبية ٢٠٢٥)

١) الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{6}$ هو

د $\frac{2}{6}$

ج $\frac{1}{6}$

ب $\frac{2}{4}$

أ $\frac{2}{3}$

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٢) الكسر $\frac{6}{12}$ يكافئ

د $\frac{1}{6}$

ج $\frac{1}{5}$

ب $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{2}$

(المنوفية ٢٠٢٥)

٣) $\frac{5}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

د $\frac{1}{5}$

ج $\frac{1}{6}$

ب $\frac{2}{3}$

أ $\frac{1}{4}$

(الأقصر ٢٠٢٥)

٤) $\frac{\dots}{6} = \frac{1}{6}$

د ٩

ج ٦

ب ٥

أ ٣

(الشرقية ٢٠٢٥)

٥) نصف $\frac{\dots}{8}$

د ٦

ج ٤

ب ٣

أ ٢

(القاهرة ٢٠٢٥)

٦) الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{6}$ هو

د $\frac{4}{12}$

ج $\frac{2}{6}$

ب $\frac{3}{4}$

أ $\frac{10}{20}$

(سوهاج ٢٠٢٥)

٧) نصف $\frac{5}{\dots}$

د ١٠

ج ٨

ب ٧

أ ٦

(البحيرة ٢٠٢٥)

٨) $\frac{\dots}{14} = \frac{1}{6}$

د ٨

ج ٧

ب ٦

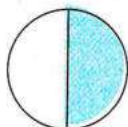
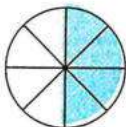
أ ٥

س٣ أجب عما يلي:

(بني سويف ٢٠٢٥)

أ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في الكسور المتكافئة التالية: $\frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{4} = \frac{1}{6}$

(الجيزة ٢٠٢٥)



ب هل الكسران اللذان يمثلان النماذج المقابلة متكافئان؟

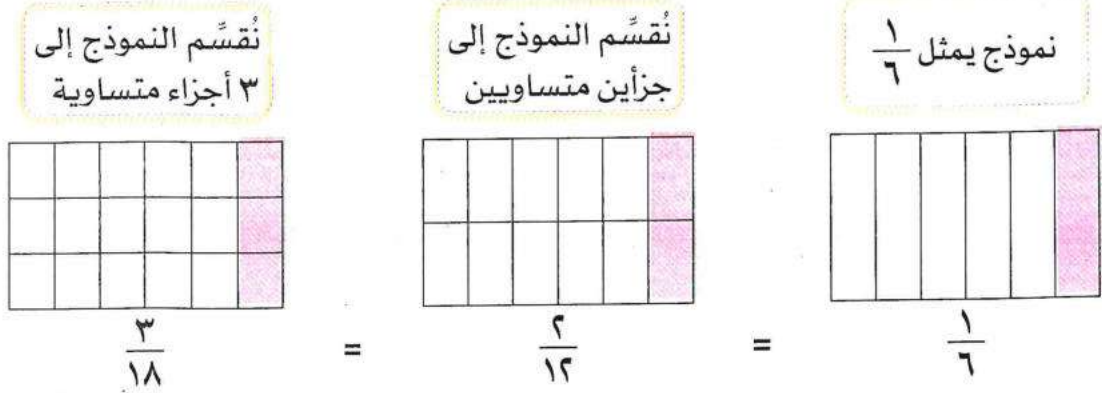
.....
.....

تعلم الكسور المتكافئة:

• يمكننا إيجاد أكثر من كسر مكافئ لأي كسر بطريقتين مختلفتين ، كما يلي:

الطريقة ١ باستخدام النماذج

• يمكننا استخدام النماذج لإيجاد كسور متكافئة ، **فمثلاً** : لإيجاد كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{6}$ ، نرسم نموذجاً يُعبّر عن الكسر $\frac{1}{6}$ ، ثم نُقسّمه إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة ، ونعدّ الأجزاء الملونة في كل مرة لنحصل على كسر مكافئ للكسر $\frac{1}{6}$ ، كما يلي:



الطريقة ٢ باستخدام عمليتي الضرب أو القسمة

• يمكننا استخدام عمليتي الضرب أو القسمة لإيجاد كسور متكافئة ، **فمثلاً** :

إيجاد كسور مكافئة للكسر $\frac{7}{8}$

باستخدام القسمة

◀ نُقسّم كلا من بسط ومقام الكسر على أي عامل مشترك بينهما .

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

باستخدام الضرب

◀ نضرب كلا من بسط ومقام الكسر في نفس العدد عدا الصفر .

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 2}{8 \times 2} = \frac{14}{16}$$

تواصل: راجع مفهوم الكسور المتكافئة.

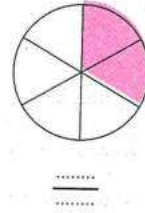
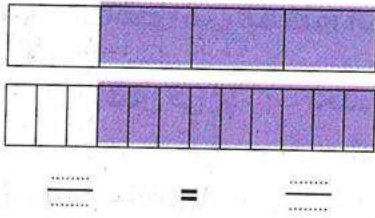
مفردات التعلم: الكسور المتكافئة.

النمط العددي.

البسط.

المقام.

مثال ١ لاحظ النماذج التالية ، ثم اكتب كسرين متكافئين :

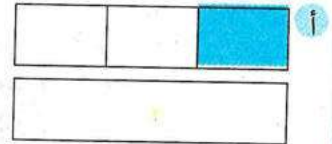
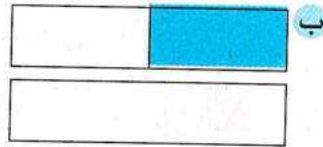
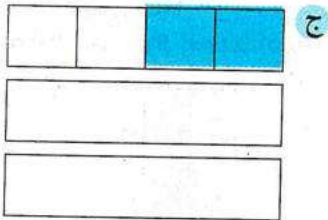


الحل

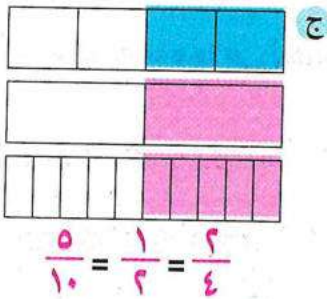
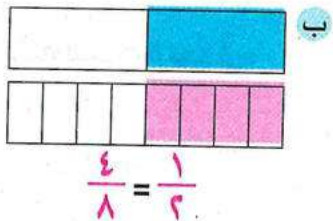
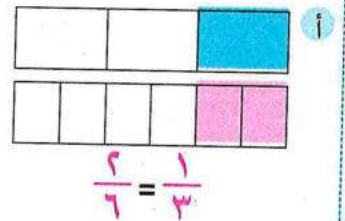
أ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

ب $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

مثال ٢ استخدم الشرائط الكسرية لتكوّن كسورًا متكافئة ، فيما يلي :



الحل



(توجد إجابات أخرى).

مثال ٣ أكمل لتكوّن كسورًا متكافئة :

أ $\frac{2}{7} = \frac{.....}{.....}$

ب $\frac{8}{10} = \frac{.....}{.....}$

ج $\frac{3}{5} = \frac{.....}{.....}$

الحل

أ $\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$

.....

ب $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

.....

ج $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$

.....

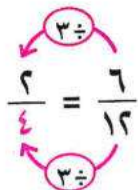
(توجد إجابات أخرى).



إيجاد العدد الناقص في الكسور المتكافئة:

لإيجاد العدد الناقص في **المقام** نحدد العدد الذي ضرب فيه البسط أو قُسم عليه ، ثم نقوم بنفس العملية مع المقام ، **فمثلاً:**

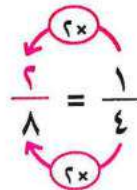
$$\frac{2}{12} = \frac{6}{60}$$



نجد أن البسط قُسم على ٢
لذا نقسم المقام على ٢

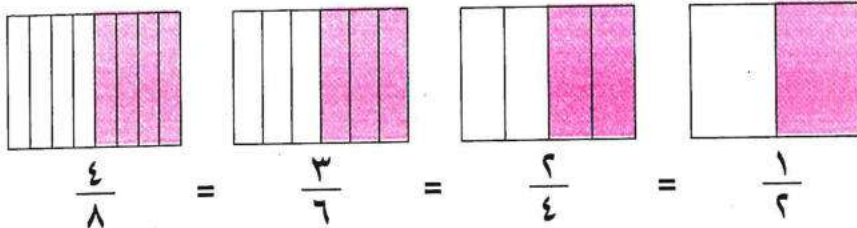
لإيجاد العدد الناقص في **البسط** نحدد العدد الذي ضرب فيه المقام أو قُسم عليه ، ثم نقوم بنفس العملية مع البسط ، **فمثلاً:**

$$\frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$



نجد أن المقام ضرب في ٢
لذا نضرب البسط في ٢

أنماط الكسور المتكافئة:



بملاحظة النمط في الكسور المتكافئة السابقة نجد أن:

$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

المقام يزيد بمقدار ٢ في كل مرة.

$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

البسط يزيد بمقدار ١ في كل مرة.

البسط نصف المقام
أو

المقام ضعف البسط.

مثال ٤ أكمل بكتابة العدد الناقص لتحصل على كسور متكافئة:

$$\frac{6}{11} = \frac{7}{14}$$

$$\frac{6}{11} = \frac{24}{44}$$

$$\frac{35}{49} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{35}{49} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{18}{20}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{18}{20}$$

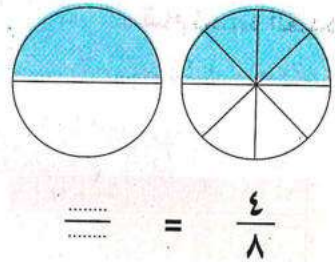
الحل



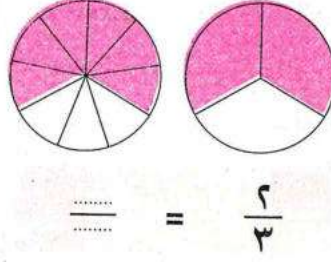
لاحظ الأجزاء المظللة في النماذج التالية ، ثم أكمل بكتابة الكسر المكافئ:

س١

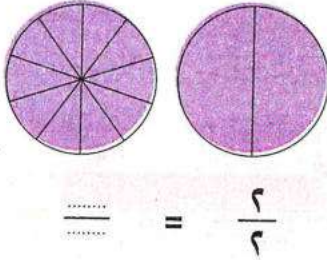
أ



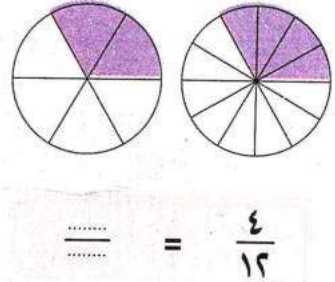
ب



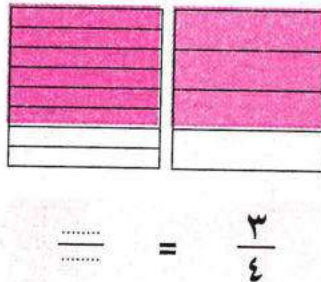
ج



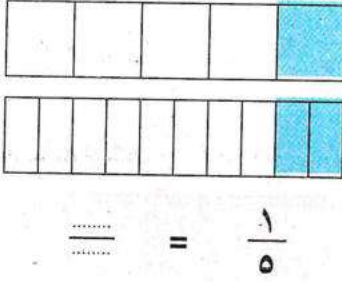
د



هـ



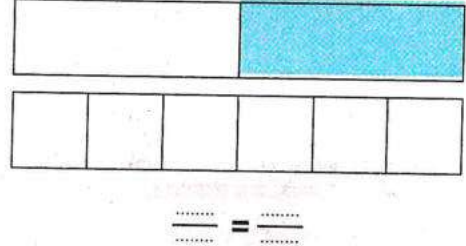
و



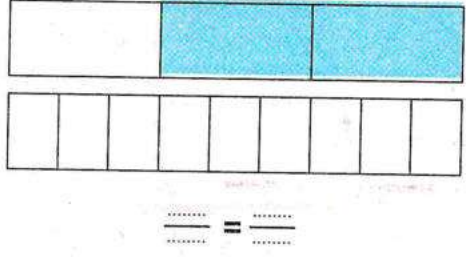
س٢

لوّن لتمثل الكسر المكافئ ، ثم أكمل بكتابة الكسرين المتكافئين:

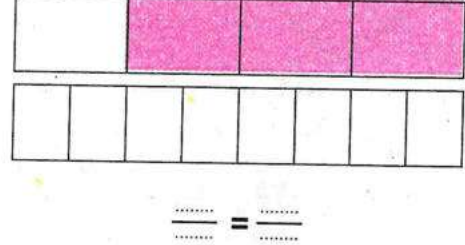
أ



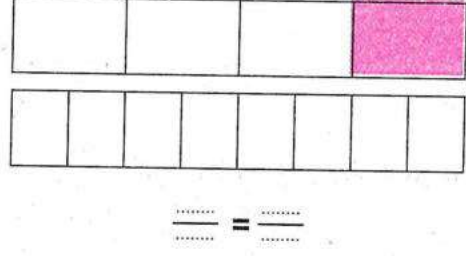
ب



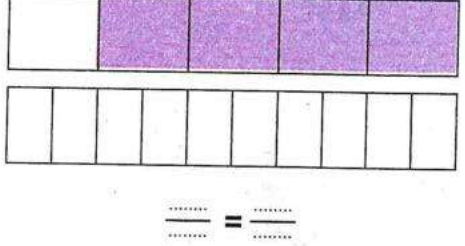
ج



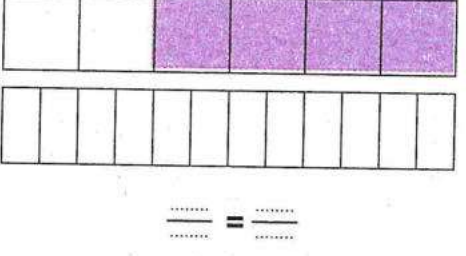
د



هـ

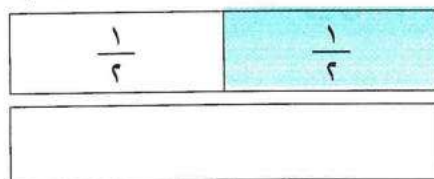


و



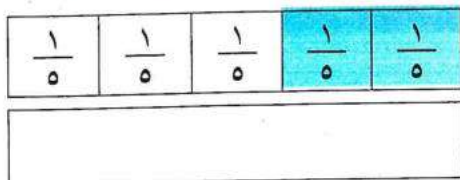
استخدم الشرائط الكسرية لتكوّن كسورًا متكافئة ، ثم أكمل :

أ



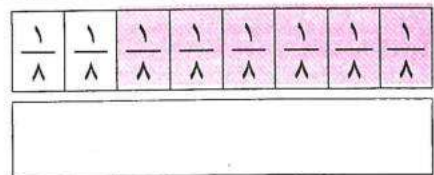
$$\frac{\dots}{4} = \frac{1}{2}$$

ب



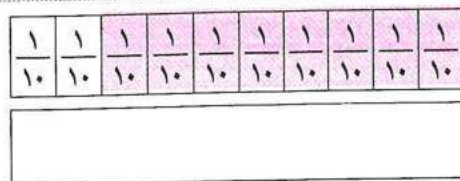
$$\frac{\dots}{10} = \frac{2}{5}$$

ج



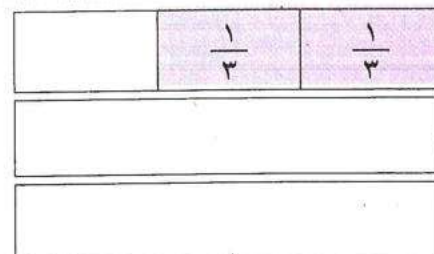
$$\frac{\dots}{4} = \frac{6}{8}$$

د



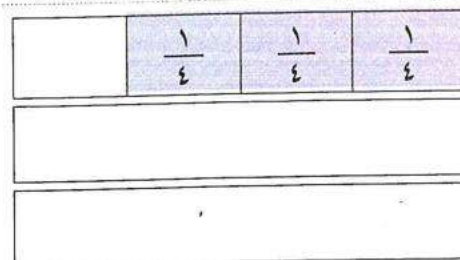
$$\frac{\dots}{5} = \frac{8}{10}$$

هـ



$$\frac{\dots}{3} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{3}$$

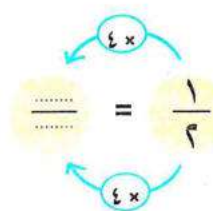
و



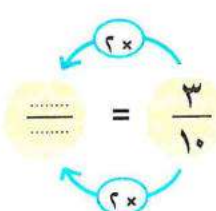
$$\frac{\dots}{4} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{4}$$

أكمل لتكوّن كسورًا متكافئة :

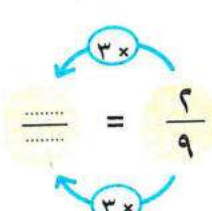
أ



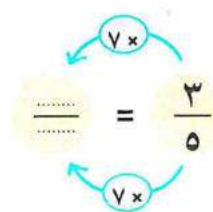
ب



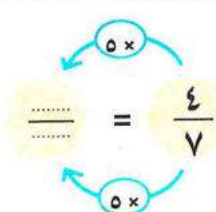
ج



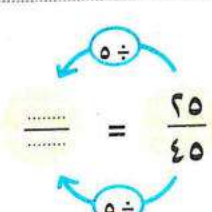
د



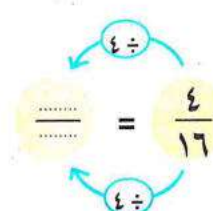
هـ



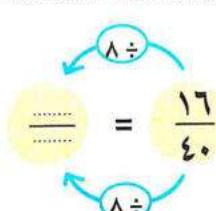
و



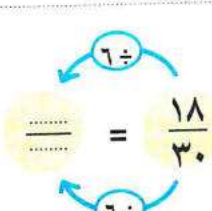
ز



ح



ط



س٥ أكمل بكتابة كسرين مكافئين للكسر المعطى:

ج $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{3}$

ب $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{5}$

أ $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{4}$

و $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{6}{8}$

هـ $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{5}{7}$

د $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{6}$



س٦ أكمل بكتابة العدد الناقص للحصول على كسور متكافئة:

د $\frac{\dots}{5} = \frac{2}{10}$

ج $\frac{\dots}{8} = \frac{3}{4}$

ب $\frac{3}{\dots} = \frac{1}{10}$

أ $\frac{\dots}{9} = \frac{2}{3}$

ح $\frac{\dots}{8} = \frac{2}{4}$

ز $\frac{\dots}{20} = \frac{4}{4}$

و $\frac{2}{\dots} = \frac{4}{12}$

هـ $\frac{\dots}{24} = \frac{1}{8}$

ل $\frac{\dots}{5} = \frac{16}{40}$

ك $\frac{15}{21} = \frac{\dots}{7}$

ي $\frac{3}{\dots} = \frac{21}{49}$

ط $\frac{\dots}{45} = \frac{5}{9}$

ع $\frac{9}{\dots} = \frac{18}{20}$

س $\frac{\dots}{8} = \frac{36}{48}$

ن $\frac{8}{10} = \frac{\dots}{5}$

م $\frac{16}{20} = \frac{4}{\dots}$

س٧ أكمل الأنماط التالية ، ثم صف النمط:

ب $\frac{4}{\dots} = \frac{\dots}{15} = \frac{2}{\dots} = \frac{1}{5}$

وصف النمط:

أ $\frac{\dots}{12} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{6} = \frac{1}{3}$

وصف النمط:

د $\frac{\dots}{20} = \frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{10} = \frac{3}{5}$

وصف النمط:

ج $\frac{\dots}{16} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{8} = \frac{1}{4}$

وصف النمط:

و $\frac{\dots}{40} = \frac{21}{\dots} = \frac{14}{20} = \frac{7}{\dots}$

وصف النمط:

هـ $\frac{\dots}{48} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{24} = \frac{1}{12}$

وصف النمط:



أسئلة من امتحانات الإدارات

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{7} \quad ①$$

أ $\frac{3}{7}$

ب $\frac{2}{7}$

ج $\frac{2}{14}$

د $\frac{3}{14}$

(المنوفية ٢٠٢٥)

② الكسر المكافئ للكسر $\frac{3}{4}$ هو

أ $\frac{12}{15}$

ب $\frac{12}{17}$

ج $\frac{3}{12}$

د $\frac{9}{12}$

(القليوبية ٢٠٢٥)

$$\frac{18}{\dots} = \frac{6}{9} \quad ③$$

أ ٣

ب ١٨

ج ٢٧

د ٩

(المنوفية ٢٠٢٥)

$$\frac{\dots}{60} = \frac{3}{4} \quad ④$$

أ ٩

ب ١٥

ج ٢٤

د ١٢

(القاهرة ٢٠٢٥)

$$\frac{7}{\dots} = \frac{56}{72} \quad ⑤$$

أ ٦

ب ٩

ج ٧

د ٥

(الجيزة ٢٠٢٥)

⑥ العدد الناقص ليصبح الكسران $\frac{10}{18}$ ، $\frac{\dots}{9}$ متكافئين هو

أ ٤

ب ٢٠

ج ٥

د ٣

(الدقهلية ٢٠٢٥)

س٣ أجب عما يلي:

أ باستخدام نماذج الكسور أكمل: $\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{3}$

ب $\frac{6}{10} = \frac{\dots}{\dots}$ (في أبسط صورة)

ج اكتب ثلاثة كسور تكافئ الكسر $\frac{2}{3}$



(الغربية ٢٠٢٥)

(القاهرة ٢٠٢٥)

(سوهاج ٢٠٢٥)

د أكمل بكتابة العدد الناقص لتكوين كسور متكافئة:

$$\frac{25}{45} = \frac{5}{\dots} \quad ① \quad (القاهرة ٢٠٢٥) \quad \frac{12}{24} = \frac{6}{\dots} \quad ② \quad (المنيا ٢٠٢٥) \quad \frac{8}{12} = \frac{\dots}{3} \quad ③ \quad (المنيا ٢٠٢٥)$$

هـ أكمل النمط التالي ، ثم صف النمط:

$$\frac{\dots}{12} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{6} = \frac{1}{3} \quad ① \quad (\text{وصف النمط: } \dots) \quad (القليوبية ٢٠٢٥)$$

$$\frac{8}{\dots} = \frac{\dots}{21} = \frac{4}{\dots} = \frac{2}{7} \quad ② \quad (\text{وصف النمط: } \dots) \quad (\text{أسيوط ٢٠٢٥})$$

الدرس ٥٤

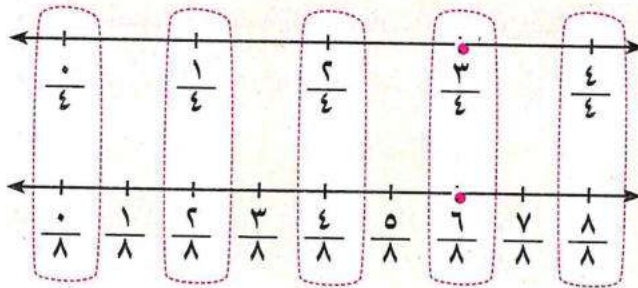
- الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد - تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة

الدرس ٥٤

الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد:



يمكننا إيجاد كسور متكافئة باستخدام خط الأعداد، فمثلاً: لإيجاد كسر مكافئ للكسر $\frac{3}{4}$ ، نتبع ما يلي:



١ نرسم خط أعداد مقسماً إلى أربع (٤ أجزاء متساوية).

٢ نرسم خط أعداد آخر مماثلاً لخط الأعداد الأول مقسماً إلى ثمان (٨ أجزاء متساوية).

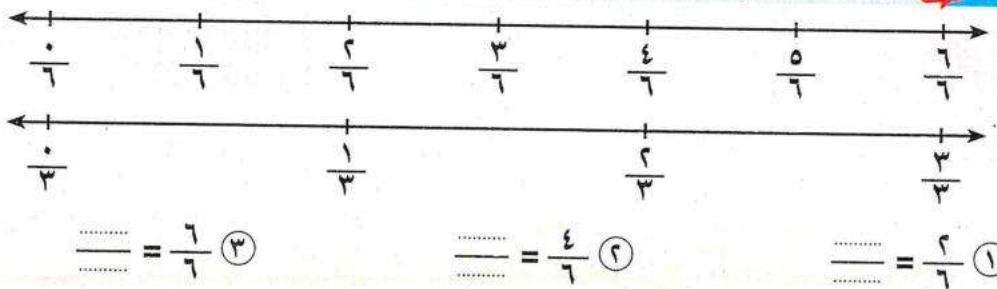
◀ نلاحظ أن:

الكسور التي تقع أسفل بعضها على خطي الأعداد تكون متكافئة.

وبالتالي فإن: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

ونلاحظ أيضاً أن: $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ ، $\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$ ، $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ ، $\frac{4}{4} = \frac{8}{8}$

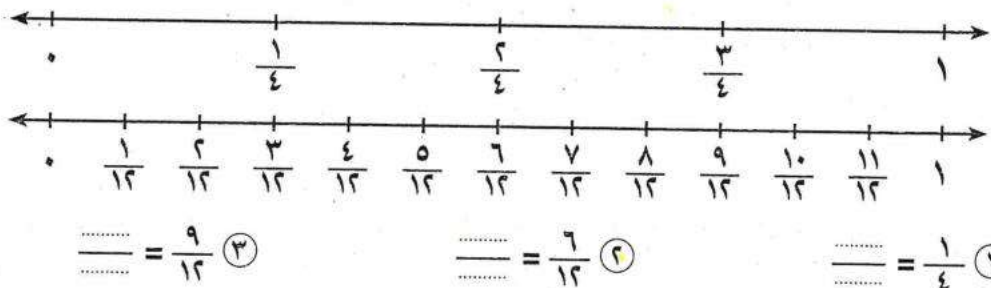
مثال ١ استخدم خطي الأعداد لكتابة الكسر المكافئ للكسر المعطى:



$$\frac{1}{6} = \frac{1}{3} \quad (١)$$

$$\frac{2}{6} = \frac{2}{3} \quad (٢)$$

$$\frac{3}{6} = \frac{3}{3} \quad (٣)$$



$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} \quad (١)$$

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12} \quad (٢)$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \quad (٣)$$

الحل

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} \quad (١)$$

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12} \quad (٢)$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \quad (٣)$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} \quad (١)$$

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12} \quad (٢)$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \quad (٣)$$

تواصل: راجع مفهوم الكسور المتكافئة باستخدام النماذج.

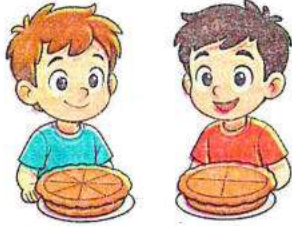
خط الأعداد.

مفردات التعلم: الكسر المكافئ.

تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة:

تعلم

مثال ٢

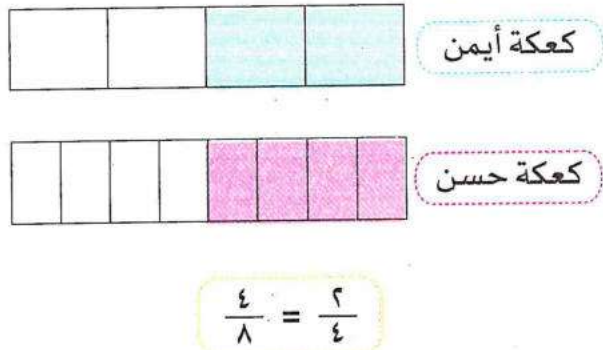


لدى أيمن وحسن كعكتان بنفس الحجم ؛ كعكة أيمن مقسمة إلى أرباع ،
وكعكة حسن مقسمة إلى أثمان. أكل أيمن قطعتين من كعكته .
ما الكسر الذي يُعبّر عن الكمية التي يجب أن يتناولها حسن من كعكته
ليأكل نفس الكمية التي أكلها أيمن؟ وما عدد القطع التي سيأكلها حسن؟

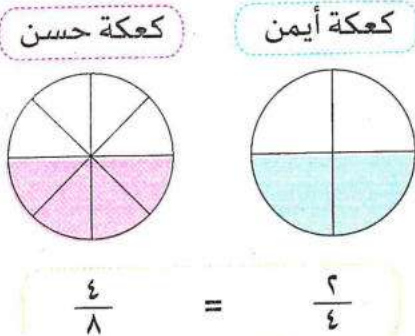
الحل

يمكننا إيجاد الكسر الذي يُعبّر عن الكمية التي يجب أن يأكلها حسن باستخدام إحدى الطرق التالية:

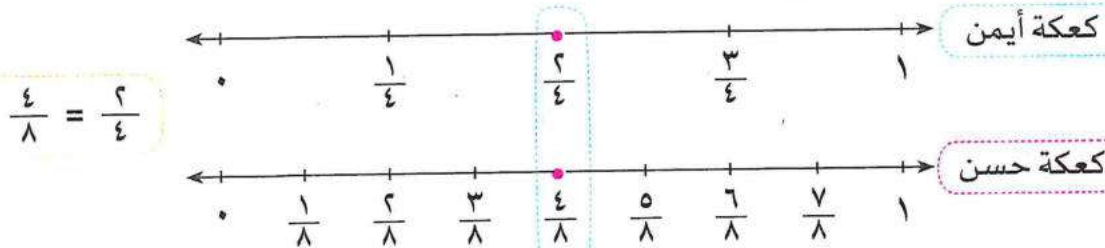
الطريقة ١ الشرائط الكسرية:



الطريقة ٢ النماذج:



الطريقة ٣ خط الأعداد:



وبالتالي فإن:

- الكسر الذي يُعبّر عن الكمية التي يجب أن يتناولها حسن من كعكته ليأكل نفس الكمية التي أكلها أيمن هو $\frac{4}{8}$.
- عدد القطع التي سيأكلها حسن = ٤ قطع.

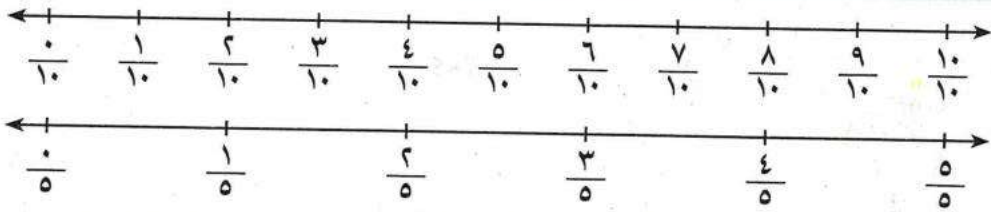
تمرين ٣



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (٤ ، ٥)

استخدم خطّي الأعداد لكتابة الكسر المكافئ للكسر المعطى:

س أ

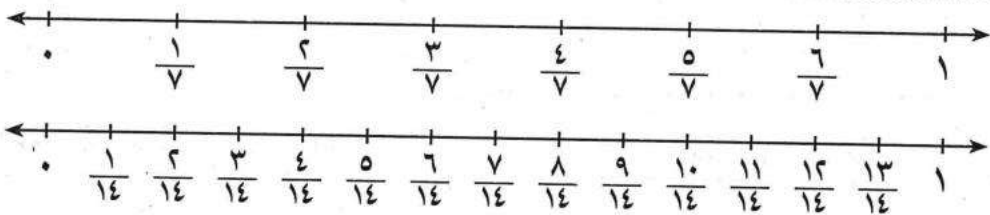


..... = $\frac{1}{10}$ ①

..... = $\frac{3}{5}$ ②

..... = $\frac{2}{10}$ ③

أ



ب

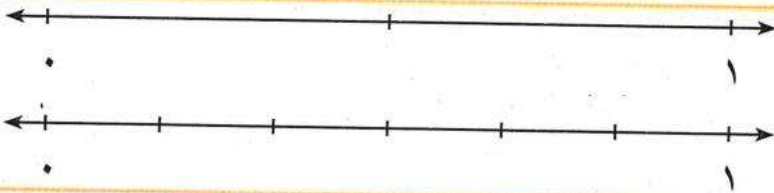
..... = $\frac{10}{14}$ ③

..... = $\frac{3}{7}$ ②

..... = $\frac{1}{7}$ ①

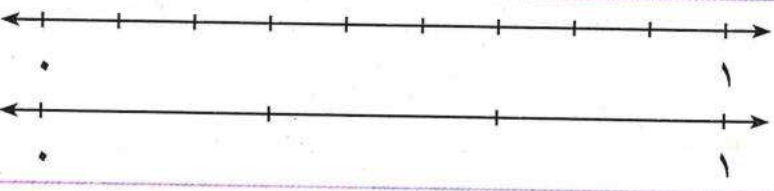
استخدم خطّي الأعداد لتحديد الكسر المكافئ للكسر المعطى:

س ب



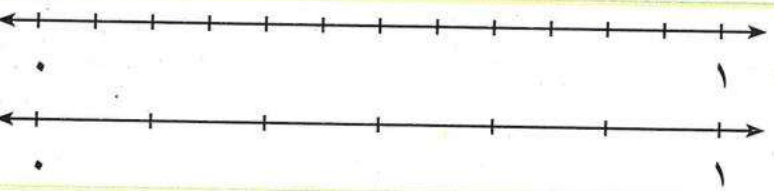
..... = $\frac{1}{2}$ ①

أ



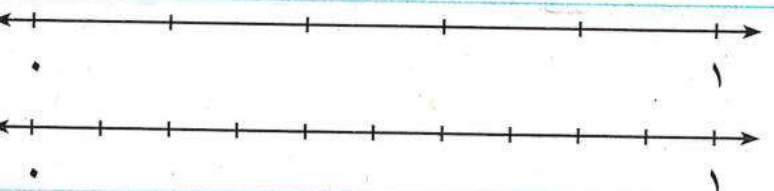
..... = $\frac{3}{6}$ ②

ب



..... = $\frac{8}{12}$ ③

ج

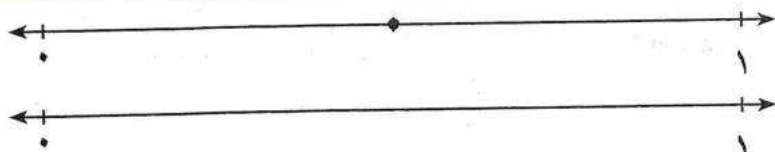


..... = $\frac{4}{5}$ ④

د

اكتب الكسر الذي يمثل النقطة الموضحة على خط الأعداد ، ثم استخدم خط الأعداد الآخر لتوضيح كسر مكافئ للكسر الذي كتبتة :

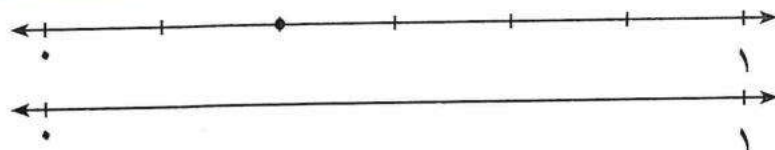
س ٣



$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

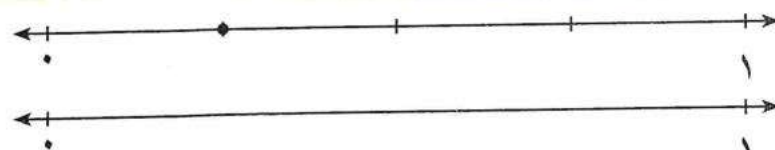


أ



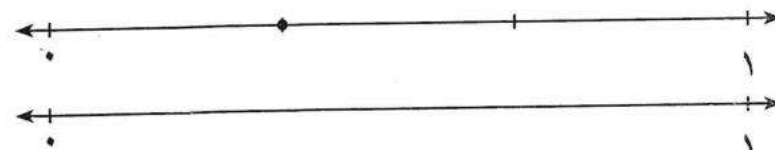
$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

ب



$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

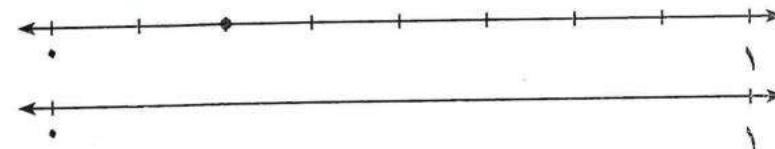
ج



$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

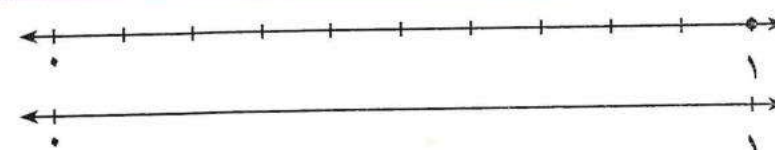


د



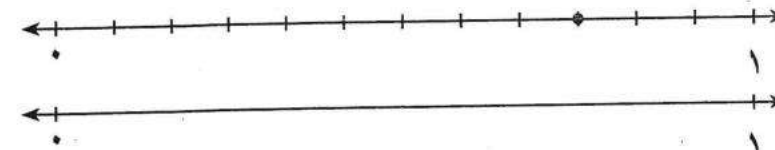
$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

هـ



$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

و



$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

ز

س٤ اقرأ ، ثم أجب : (ارسم خطوط الأعداد أو النماذج أو شرائط الكسور لتوضيح إجابتك)

أ شربت فاطمة $\frac{1}{4}$ لتر من الماء ، وشربت هند نفس الكمية من الماء قياسًا بالأرباع .

ما الكسر الذي يُعبّر عن الكمية التي شربتها هند؟

ب قطعنا أرض متساويتان في المساحة ، استخدم أمجد $\frac{3}{9}$ من مساحة القطعة الأولى لإقامة مشروع ، وقسّم قطعة الأرض الثانية إلى أثلاث ، واستخدم منها نفس المساحة لإقامة مشروع آخر .

ما الكسر الذي يُعبّر عما استخدمه من قطعة الأرض الثانية لإقامة هذا المشروع؟

ج خبزت جنى ومنّة بيتزا كبيرة للعشاء ، قطعت جنى البيتزا التي خبزتها إلى أسداس ، بينما قطعت منّة البيتزا التي خبزتها إلى أجزاء من اثني عشر ، ثم أكلت جنى $\frac{2}{9}$ من البيتزا ، فإذا أرادت منّة أن تأكل نفس الكمية التي أكلتها جنى من البيتزا ، فكم قطعة يجب أن تأكلها ؟ اكتب الإجابة بصيغة كسر .

د حصل وليد ونجلاء على قطعتين متساويتين من الحلوى من والدتهما ، أكل وليد $\frac{2}{3}$ من قطعته ، وأكلت نجلاء $\frac{4}{6}$ من قطعتها ، فَمَن أكل كمية أكبر من الحلوى؟



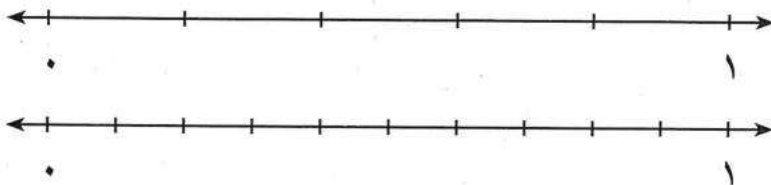
أسئلة من امتحانات الإدارات

س٥ أجب عما يلي :

أ اكتب كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{3}{4}$ عن طريق تقسيم خط الأعداد إلى ٨ أجزاء متساوية . (أسبوط ٢٠٢٥)

ب اكتب كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{1}{4}$ باستخدام تقسيم خط الأعداد . (الجيزة ٢٠٢٥)

ج استخدم خطّي الأعداد ، وحدّد الكسر المعطى والكسر المكافئ له . (الدقهلية ٢٠٢٥)



$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{5}$$

د شربت ليلى $\frac{3}{4}$ لتر من العصير ، وشربت سلمى نفس الكمية من العصير قياسًا بالأثمان ، فما الكسر الذي يُعبّر عن الكمية التي شربتها سلمى ؟ (ارسم خطوط الأعداد لتوضيح إجابتك)

(الدقهلية ٢٠٢٥)

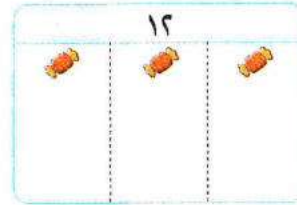
مثال ١ مع ريم ١٢ قطعة حلوى ، تريد توزيعها بالتساوي بين ٣ من صديقاتها .
ما عدد قطع الحلوى التي ستحصل عليها كل صديقة منهن؟

الحل

لإيجاد عدد قطع الحلوى التي ستحصل عليها كل صديقة منهن يمكننا استخدام النموذج الشريطي واتباع الخطوات التاليتين:

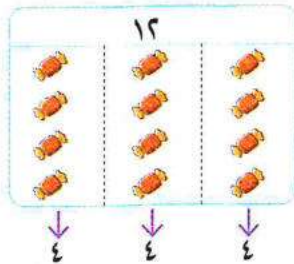
١

نقسم النموذج إلى ٣ أجزاء متساوية كل جزء يمثل إحدى الصديقات ، ثم نضع قطعة حلوى في كل جزء.



٢

نوزع باقي قطع الحلوى بنفس الطريقة.



حصلنا على ٣ مجموعات كل مجموعة بها ٤ قطع حلوى.

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة = $12 \div 3 = 4$ قطع.

مثال ٢

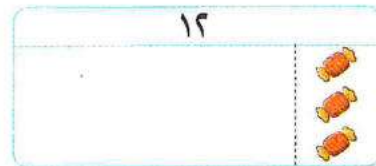
مع ريم ١٢ قطعة حلوى ، تريد توزيعها بالتساوي بين صديقاتها ، فإذا أخذت كل صديقة منهن ٣ قطع حلوى ، فما عدد صديقات ريم؟

الحل

لإيجاد عدد صديقات ريم يمكننا استخدام النموذج الشريطي واتباع الخطوات التاليتين:

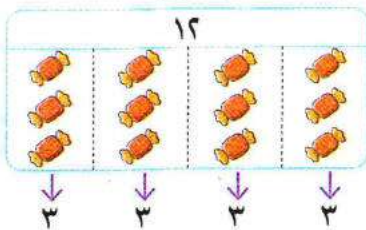
١

نضع ٣ قطع حلوى ، ونرسم خطًا.



٢

نضع ٣ قطع حلوى أخرى ونرسم خطًا ، وهكذا حتى ننتهي من جميع قطع الحلوى.



حصلنا على ٤ مجموعات كل مجموعة بها ٣ قطع حلوى.

وبالتالي فإن: عدد صديقات ريم = $12 \div 3 = 4$ صديقات.

تواصل: راجع مفهوم القسمة.

• النموذج الشريطي.

مفردات التعلم: • خارج القسمة.

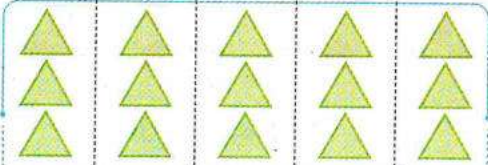


اكتب مسألة القسمة وخارج القسمة للنماذج التالية ، كما بالمثال :

مثال



مسألة القسمة : $12 \div 6$
خارج القسمة = ٢



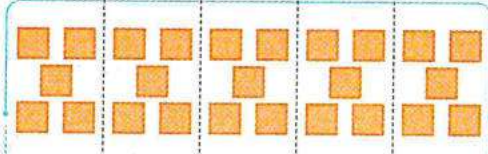
مسألة القسمة :
خارج القسمة =

ب



مسألة القسمة :
خارج القسمة =

ج



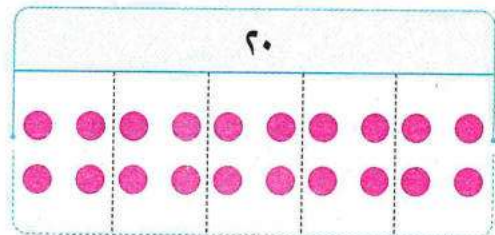
مسألة القسمة :
خارج القسمة =

ارسم • لإيجاد خارج القسمة ، كما بالمثال :

س

مثال

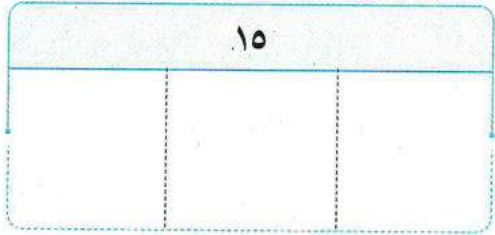
$20 \div 5$



خارج القسمة = ٤

ا

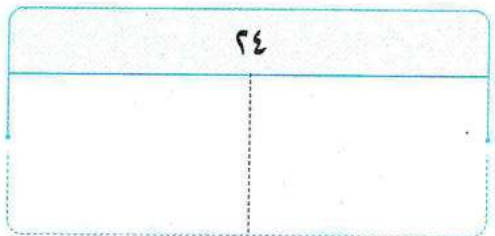
$15 \div 3$



خارج القسمة =

ب

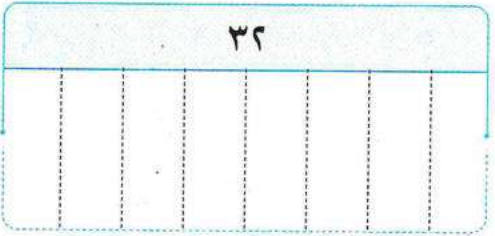
$24 \div 2$



خارج القسمة =

ج

$32 \div 8$

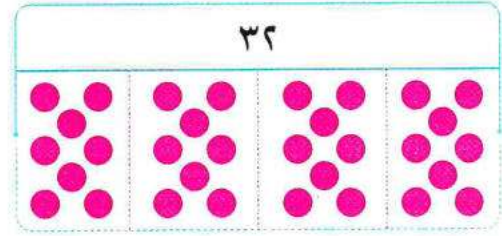


خارج القسمة =

قسّم النموذج الشريطي لتعبّر عن مسألة القسمة في كل مما يلي، ثم أوجد خارج القسمة، كما بالمثال:

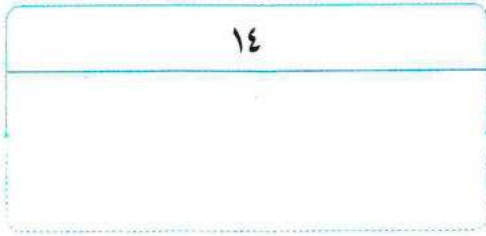
مثال

$$4 \div 32$$



خارج القسمة = ٨

$$7 \div 14$$



خارج القسمة =

ب

$$2 \div 20$$



خارج القسمة =

ج

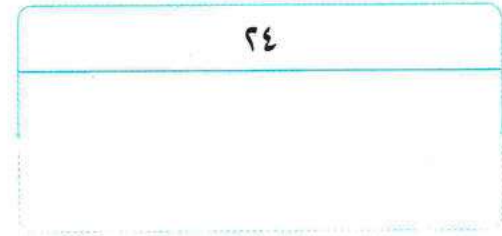
$$9 \div 27$$



خارج القسمة =

د

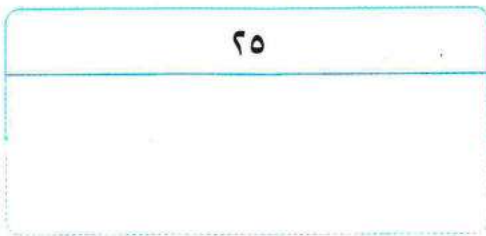
$$6 \div 24$$



خارج القسمة =

هـ

$$5 \div 25$$

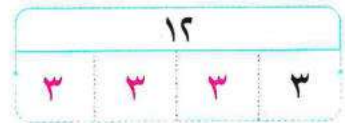


خارج القسمة =

أكمل النماذج لإيجاد خارج القسمة، كما بالمثال:

مثال

$$4 = 3 \div 12$$



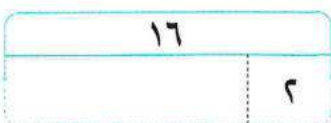
أ

$$5 = 30 \div$$



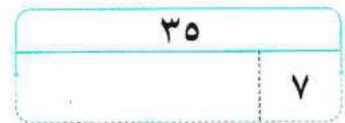
ب

$$2 = 16 \div$$



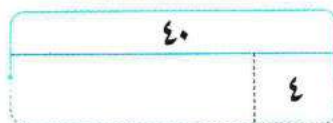
ج

$$7 = 35 \div$$



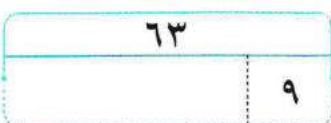
د

$$4 = 40 \div$$



هـ

$$9 = 63 \div$$



٥ س اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب مستخدمًا النماذج الشريطية:

١  يوجد ٢٨ قلم تلوين في الفصل يجب وضعها في ٤ أكواب بالتساوي.

ما عدد أقلام التلوين التي يجب وضعها في كل كوب؟

عدد أقلام التلوين التي يجب وضعها في كل كوب

$$= \div = \dots \dots \dots \text{أقلام.}$$

ب مع لوجي ١٥ قطعة حلوى ، تريد تقسيمها بالتساوي بين ٣ من صديقاتها.

ما عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة؟

عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة

$$= \div = \dots \dots \dots \text{قطع.}$$

ج معلمة لديها ٣٠ بالونة ، تريد توزيعها بالتساوي على ١٠ تلاميذ.

ما عدد البالونات التي يأخذها كل تلميذ؟

عدد البالونات التي يأخذها كل تلميذ

$$= \div = \dots \dots \dots \text{بالونات.}$$

د  يريد ضياء توزيع ٣٦ لعبة بالتساوي على ٦ أصدقاء.

ما عدد اللعب التي سيحصل عليها كل صديق؟

عدد اللعب التي سيحصل عليها كل صديق

$$= \div = \dots \dots \dots \text{لعب.}$$

ه إذا تم توزيع ٧٠ جنيهاً بالتساوي على ٧ من الأشخاص ،

فكم جنيهاً يأخذه كل شخص؟

عدد الجنيهاً التي يأخذها كل شخص

$$= \div = \dots \dots \dots \text{جنيهاً.}$$

و فصل به ٣٠ تلميذًا ، قُسم إلى ٥ مجموعات بالتساوي.

ما عدد التلاميذ بكل مجموعة؟

عدد التلاميذ بكل مجموعة

$$= \div = \dots \dots \dots \text{تلاميذ.}$$

ز يمتلك مروان ٢٤ سمكة ، فإذا وَضَعَ ٦ سمكات في كل حوض ،

فما عدد الأحواض التي يحتاجها لذلك ؟

عدد الأحواض التي يحتاجها لذلك

= ÷ = أحواض .

ح ذاكرت أمنية لمدة ١٤ ساعة ، فإذا ذاكرت لمدة ساعتين في اليوم ،

فما عدد الأيام التي ذاكرت فيها ؟

عدد الأيام التي ذاكرت فيها = ÷ = أيام .

ط وضع ضياء ٤٠ كرة من كرات البلي في صفوف يتكون كل منها

من ٥ كرات . ما عدد الصفوف التي كَوَّنَهَا ؟

عدد الصفوف التي كَوَّنَهَا = ÷ = صفوف .

ي يوجد في الفصل ٢٨ تلميذاً ، تتسع الأرجوحة الواحدة لـ ٤ أشخاص .

ما عدد الأرجاح المطلوبة كي يتأرجح الفصل بأكمله ؟

عدد الأرجاح المطلوبة كي يتأرجح الفصل بأكمله

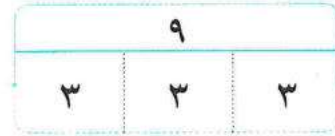
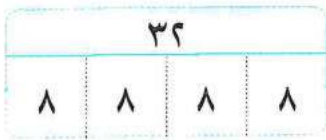
= ÷ = أرجاح .

ك في أحد معارض السيارات تم توزيع ٥٦ سيارة على عدد من الصالات ،

فإذا كان في كل صالة ٨ سيارات ، فما عدد صالات العرض ؟

عدد صالات العرض = ÷ = صالات .

اكتب مسألة كلامية تُعبّر عن كل نموذج من النماذج الشريطية التالية:





أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (يمكنك استخدام النماذج الشريطية)

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

١) خبزت منى ٥٠ قطعة بسكويت ، ووزعتها على ٥ صديقات ،
فإن: كل صديقة تأخذ ما يساوي قطع بسكويت.

- أ ١٠ ب ٥ ج ٤٠٠ د ٥٠

(القاهرة ٢٠٢٥)

٢) $8 \div 64 = \dots\dots\dots$

- أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

(المنيا ٢٠٢٥)

٣) مع سحر ١٥ تفاحة ، وزعتها بالتساوي على ٣ أطباق ،
فإن: عدد التفاحات بكل طبق = تفاحات.

- أ ٤ ب ٥ ج ٣ د ٨

(الجيزة ٢٠٢٥)

٤) $6 \div 6 = \dots\dots\dots$

- أ ١ ب ٦ ج ١٢ د ٣٢

(بني سويف ٢٠٢٥)

٥) مع سارة ٢٠ برتقالة تريد تقسيمها بالتساوي على ٤ أطباق ،
هذا الموقف يتطلب عملية

- أ ضرب ب قسمة ج جمع د طرح

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٦) $32 \div 8$ ☐ $12 \div 3$

- أ < ب > ج = د غير ذلك

س٢ أجب عما يلي:

(الدقهلية ٢٠٢٥)

أ يقرأ فارس ٦٣ صفحة من كتابه المفضل في ٧ أيام. كم صفحة يقرأها فارس
في اليوم الواحد إذا كان يقرأ نفس العدد من الصفحات كل يوم؟
(استخدم النموذج الشريطي المقابل في توضيح إجابتك).

٦٣					
----	--	--	--	--	--

(القليوبية ٢٠٢٥)

ب وزعت سلمى ٢٤ كتابًا على ٤ أرفف بالتساوي ، فما عدد الكتب على كل رف
مستخدمًا النموذج الشريطي المقابل؟

--	--	--	--

ج وزعت فريدة ٢١ قطعة سكر على ٧ أكواب بالتساوي. ما عدد القطع في كل كوب؟
(استخدم النماذج الشريطية في توضيح إجابتك).

(المنوفية ٢٠٢٥)

العلاقة بين الضرب والقسمة

تعلم



• يمكننا إيجاد علاقات بين الضرب والقسمة باستخدام مجموعة عائلة الحقائق ، كما يلي :

• حقائق الضرب والقسمة للأعداد ٨ ، ٤ ، ٢ هي :

$$٤ = ٢ \div ٨$$

$$٨ = ٤ \times ٢$$

$$٢ = ٤ \div ٨$$

$$٨ = ٢ \times ٤$$

← حاصل الضرب

← عامل

← عامل

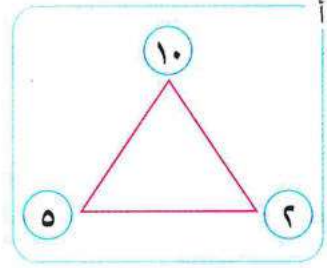
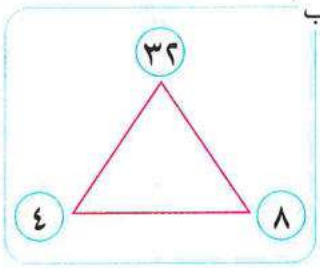
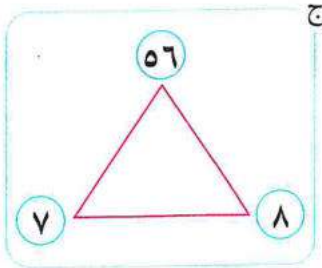


تذكر أن



• عملية الضرب وعملية القسمة عمليتان عكسيتان .

مثال اكتب مجموعات عائلة الحقائق التالية :



الحل

ج

$$\begin{aligned} ٥٦ &= ٧ \times ٨ \\ ٥٦ &= ٨ \times ٧ \\ ٧ &= ٨ \div ٥٦ \\ ٨ &= ٧ \div ٥٦ \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} ٣٢ &= ٤ \times ٨ \\ ٣٢ &= ٨ \times ٤ \\ ٤ &= ٨ \div ٣٢ \\ ٨ &= ٤ \div ٣٢ \end{aligned}$$

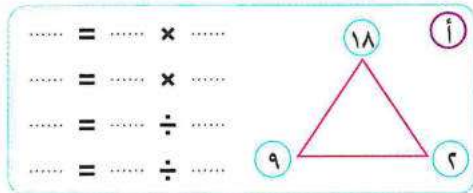
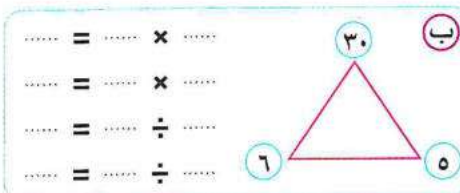
أ

$$\begin{aligned} ١٠ &= ٥ \times ٢ \\ ١٠ &= ٢ \times ٥ \\ ٥ &= ٢ \div ١٠ \\ ٢ &= ٥ \div ١٠ \end{aligned}$$

تحقق من فهمك



اكتب مجموعات عائلة الحقائق التالية :



تواصل: قسّم العدد ٢٤ بطرق مختلفة بالتساوي .

مفردات التعلم: • عائلة الحقائق .



أكمل مجموعات عائلة الحقائق التالية:

ب

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٢٨
٤
٧

أ

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

١٥
٥
٣

د

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٤٢
٦
٧

ج

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٤٠
٨
٥

و

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٧٢
٨
٩

هـ

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٣٦
٩
٤



أوجد العدد المجهول في كل مجموعة من مجموعات عائلة الحقائق التالية ، ثم أكمل:

ب

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٢١
.....
٧

أ

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٣٥
.....
٧

د

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٤٤
٣
.....

ج

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

.....
٦
٨

و

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٩٩
.....
٩

هـ

.....	=		×	
.....	=		×	
.....	=		÷	
.....	=		÷	

٥٤
٩
.....

اكتب مجموعات عائلة الحقائق الأخرى لكل مما يلي:

س٣

ج $٤ = ٥ \div ٢٠$

ب $٥٦ = ٨ \times ٧$

أ $٢٧ = ٩ \times ٣$

س٤ أكمل ما يلي:



- أ إذا كان: $٣٠ = ٥ \times ٦$ ، فإن: $٦ \div ٣٠ =$
 ب إذا كان: $٤ = ٣ \div ١٢$ ، فإن: $٤ \times ٣ =$
 ج إذا كان: $٦ = ٣ \div ١٨$ ، فإن: $١٨ \times ٣ =$
 د إذا كان: $٥٤ = ٦ \times ٩$ ، فإن: $٥٤ \div ٩ =$
 هـ إذا كان: $٩ = ٨ \div ٧٢$ ، فإن: $٩ \times ٨ =$
 و إذا كان: $٦٣ = ٩ \times ٧$ ، فإن: $٧ \div ٦٣ =$
 ز إذا كان: $٤٠ = ٨ \div$ ، فإن: $٨ \times$ = ٤٠

س٥ اكتب مسألة ضرب ومسألة قسمة كلاميتين تُعبّران عن كل مجموعة من عائلة الحقائق التالية :

١٦

٨

٢

أ

مسألة القسمة

مسألة الضرب

٦٠

١٠

٦

ب

مسألة القسمة

مسألة الضرب



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة ٢٠٢٥)

د ٤

ج ٨

ب ٢

أ ٥

(القليوبية ٢٠٢٥)

د ٨

ج ٩

ب ٤

أ ٥

(الشرقية ٢٠٢٥)

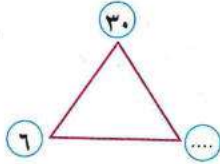
د ٥٠

ج ٣٥

ب ٢٠

أ ٣٠

(الإسكندرية ٢٠٢٥)



(الدقهلية ٢٠٢٥)

د ٤

ج ٤٠

ب ٨

أ ٧

(الجيزة ٢٠٢٥)

د ٩

ج ٧

ب ٥

أ ٤

(بني سويف ٢٠٢٥)

د ٣٢

ج ٨

ب ٤

أ ٣

١ إذا كان: $١٦ = ٨ \times ٢$ ، فإن: $٢ \div ١٦ = \dots$

٢ إذا كان: $٣٦ = ٩ \times ٤$ ، فإن: $٩ \div ٣٦ = \dots$

٣ إذا كان: $٣٥ = ٧ \times ٥$ ، فإن: $٧ = ٥ \div \dots$

٤ من الشكل التالي: العدد الناقص هو

ب ٦

أ ٥

د ٣٠

ج ١١

٥ إذا كان: $٤٠ = ٥ \times ٨$ ، فإن: $٥ \div ٤٠ = \dots$

ب ٨

أ ٧

٦ إذا كان: $٤٥ = ٥ \times ٩$ ، فإن: $٩ \div ٤٥ = \dots$

ب ٥

أ ٤

٧ إذا كان: $٤ = ٨ \div ٣٢$ ، فإن: $٤ \times ٨ = ٣٢$

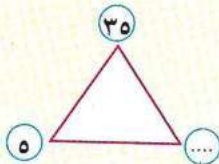
ب ٤

أ ٣

س٢ أجب عما يلي:

ب أوجد العدد المجهول في مثلث عائلة الحقائق التالي، ثم أكمل:

(القاهرة ٢٠٢٥)

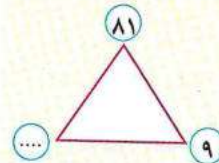


١ $٣٥ = \dots \times ٥$

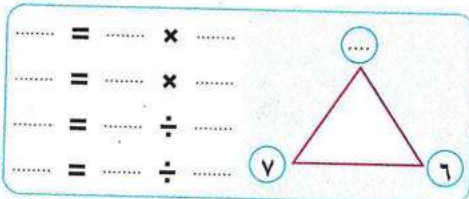
٢ $٥ = \dots \div ٣٥$

أ أوجد العدد المجهول في مثلث عائلة الحقائق باستخدام الضرب أو القسمة.

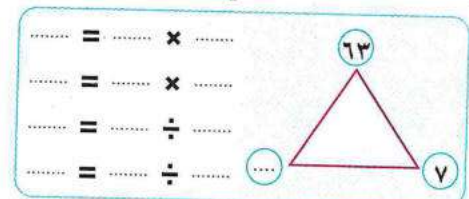
(الجيزة ٢٠٢٥)



ج أوجد العدد المجهول في كل مجموعة من مجموعات عائلة الحقائق، ثم أكمل:



(الجيزة ٢٠٢٥)



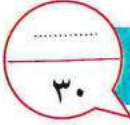
(قنا ٢٠٢٥)

(الدقهلية ٢٠٢٥)

د اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد: ٦٠، ١٢، ٥



اختبارات سلاح التميز



اختبار على الفصل (١٠)



س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{6}$ هو

أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{2}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{2}{6}$

(القليوبية ٢٠٢٥)

٢) العدد الناقص ليصبح الكسر $\frac{10}{18} = \frac{...}{9}$ متكافئين هو

أ ٤ ب ٢٠ ج ٥ د ٣

(الدقهلية ٢٠٢٥)

٣) $\frac{6}{5} = \frac{2}{...}$

أ ١٥ ب ١٠ ج ٢٠ د ٥

(القليوبية ٢٠٢٥)

٤) أي من الكسور التالية ليس مكافئاً لـ $\frac{1}{2}$ ؟

أ $\frac{3}{6}$ ب $\frac{5}{10}$ ج $\frac{14}{28}$ د $\frac{4}{6}$

(سوهاج ٢٠٢٥)

٥) إذا كان: $72 = 8 \times 9$ ، فإن: $72 \div 9 = ...$

أ ٤ ب ٨ ج ٦ د ٩

(القاهرة ٢٠٢٥)

٦) $... = \frac{6}{8}$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{6}{8}$ ب $\frac{3}{8}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{6}{4}$

(البحيرة ٢٠٢٥)

٧) $28 \div 4 = ...$

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٨) مع سارة ٢٠ تفاحة، تريد تقسيمها بالتساوي على ٤ أطباق، هذا الموقف يتطلب عملية

أ ضرب ب قسمة ج جمع د طرح

(بني سويف ٢٠٢٥)

٩) $35 \div 7$ $3 \div 15$

أ < ب > ج = د غير ذلك

س٢ أجب عما يلي:

١٠) أكمل بكتابة العدد الناقص:

أ $\frac{15}{10} = \frac{5}{...}$

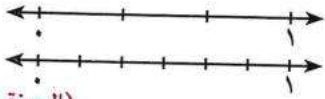
ب $\frac{12}{24} = \frac{6}{...}$

(المنيا ٢٠٢٥)

٢١ درجة

(الشرقية ٢٠٢٥)

١١) اكتب ثلاثة كسور تكافئ $\frac{2}{5}$

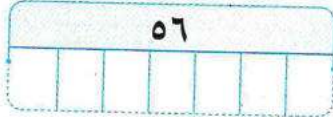


(الجيزة ٢٠٢٥)

١٢) اكتب كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{1}{3}$ باستخدام خطوط الأعداد المقابلة.

١٣) فصل به ٤٠ تلميذًا ، ويريد المعلم تقسيمهم إلى مجموعات ؛ بحيث يكون في كل مجموعة ٥ تلاميذ . احسب عدد المجموعات .

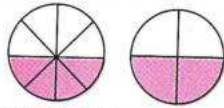
(الدقهلية ٢٠٢٥)



(الدقهلية ٢٠٢٥)

١٤) يقرأ أحمد ٥٦ صفحة من كتابه المفضل في ٧ أيام . كم صفحة يقرأها أحمد في اليوم الواحد إذا كان يقرأ نفس العدد من الصفحات كل يوم؟
(استخدم النماذج الشريطية في توضيح إجابتك)

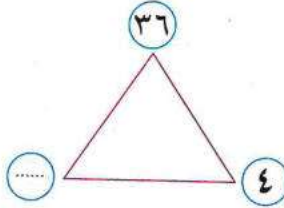
(الجيزة ٢٠٢٥)



١٥) هل الكسران اللذان يمثلان النماذج المقابلة متكافئان؟

(البحيرة ٢٠٢٥)

١٦) من مثلث عائلة الحقائق التالي ، أوجد العدد المجهول ، ثم أكمل :



$$\begin{aligned} \dots &= \dots \times \dots \\ \dots &= \dots \times \dots \\ \dots &= \dots \div \dots \\ \dots &= \dots \div \dots \end{aligned}$$



اختبار تراكمي حتى الفصل (١٠)



٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القليوبية ٢٠٢٥)

١) $(٧ \times \dots) \times ٥ = ٧ \times (٤ \times ٥)$

د ٧

ج ٦

ب ٥

أ ٤

(البحيرة ٢٠٢٥)

٢) مربع طول ضلعه ١٠ سم ، فإن محيطه = سم .

د ١٠٠

ج ٨٠

ب ٤٠

أ ٢٠

(القليوبية ٢٠٢٥)

د غير ذلك

ج =

ب >

٣) $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$

أ <

(القاهرة ٢٠٢٥)

٤) $\frac{1}{4}$ ساعة = دقيقة .

د ١٥

ج ٢٠

ب ٦٠

أ ٣٠

$$\frac{\dots}{5} = 105$$

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

د ٧

ج ٦

ب ٥

أ ٤

$$\dots = 8 \div 56$$

(كفر الشيخ ٢٠٢٥)

د ٩

ج ٨

ب ٧

أ ٦

$$\frac{\dots}{15} = \frac{4}{5}$$

(الغربية ٢٠٢٥)

د ٢٠

ج ٥

ب ٨

أ ١٢

$$\dots = \frac{3}{7} - \frac{6}{7}$$

(الدقهلية ٢٠٢٥)

د $\frac{5}{7}$

ج $\frac{3}{7}$

ب $\frac{6}{7}$

أ $\frac{4}{7}$

$$1 = \dots + \frac{2}{9}$$

(الغربية ٢٠٢٥)

د $\frac{7}{9}$

ج ٩

ب ٧

أ $\frac{3}{9}$

سج أجب عما يلي:

٢١ درجة

١٠ زجاجة عصير مملئة بمقدار $\frac{3}{5}$ ، شربت فريدة $\frac{1}{5}$ كمية العصير،

فما الكسر الذي يُعبّر عن المقدار المتبقي من العصير في الزجاجة؟

(دمياط ٢٠٢٥)

١١ مع ياسر ٨٠ جنيهًا، تبرع بـ ٢٠ جنيهًا لجمعية خيرية، ووُزِعَ الباقي بالتساوي على ٣ فقراء.

كم جنيهًا أخذه كل فقير؟

(الشرقية ٢٠٢٥)

١٢ حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٠ م، وعرضها ٧ م. أوجد محيطها.

(الغربية ٢٠٢٥)

١٣ وزعت سلمى ٢٤ كتابًا على ٤ أرفف بالتساوي، فما عدد الكتب على كل رف؟

(القليوبية ٢٠٢٥)

١٤ رتب تصاعديًا: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{11}$

(قنا ٢٠٢٥)

الترتيب:

١٥ محل للطيور المنزلية به ١٢ طائرًا، فإذا كان نصف هذه الطيور حمامًا، فكم حمامة في المحل؟

(الدقهلية ٢٠٢٥)

١٦ جرى أحمد مسافة $\frac{1}{6}$ كيلومتر، ثم استراح، ثم جرى مسافة $\frac{4}{6}$ كيلومتر آخر،

فما المسافة التي جراها أحمد؟

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

الفصل الحادي عشر



أهداف التعلم

الدرس (١): حقائق الضرب بإستراتيجيات متنوعة.

- يحدد التلميذ إستراتيجيات لمساعدته على تذكر حقائق الضرب.
- يضرب التلميذ أعدادًا مُكوَّنة من رقم واحد.

الدروس (٢ - ٤): مسائل كلامية على الضرب والقسمة.

• كتابة مسائل كلامية على الضرب.

• كتابة مسائل كلامية على القسمة.

• يدرس التلميذ الروابط بين الأعداد في مجموعات حقائق العائلة للضرب والقسمة.

• يكتب التلميذ مسائل لتمثيل الروابط بين الضرب والقسمة في مجموعة من حقائق العائلة.

- يستخدم التلميذ رمزًا لتمثيل عدد مجهول في مسألة.
- يكتب التلميذ مسائل فيها عدد مجهول واحد لتمثيل مسائل كلامية.
- يَحُلُّ التلميذ مسائل مع قيمة مجهولة واحدة.
- يطبِّق التلميذ إستراتيجيات لحل مسائل الضرب ومسائل القسمة الكلامية.

الدرس (٥): مسائل كلامية على المحيط والمساحة.

- يَحُلُّ التلميذ مسألة كلامية من خطوتين تحتوي على الجمع والطرح.
- يحسب التلميذ مساحة أشكال هندسية رباعية ومحيطها.
- يحسب التلميذ محيط أشكال هندسية غير رباعية.
- يتعاون التلميذ لكتابة تعريف للمساحة والمحيط.

الدرس (٦): المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع.

- يحسب التلميذ محيط مستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده.

الدرس (٧): تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة.

- يكمل التلميذ مشروع تصميم منزل لتوضيح فهمه للمساحة والمحيط.

• يمكننا إيجاد ناتج الضرب باستخدام إستراتيجيات متنوعة ، كما يلي :

الضرب في (١)

ناتج ضرب أي عدد في (١) يساوي نفس العدد
(أي عدد $\times 1 =$ نفس العدد)

مثال: $9 = 1 \times 9$

الضرب في (٠)

ناتج ضرب أي عدد في (٠) يساوي (٠)
(أي عدد $\times 0 = 0$)

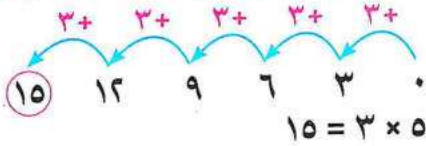
مثال: $0 = 0 \times 5$

الضرب في (٣)

العد بالقفز بمقدار ٣

مثال: $9 = 3 \times 3$

نعدُّ بالقفز بدءًا من الصفر بمقدار ٣ خمس مرات.



أو مضاعفة العدد ، ثم إضافة نفس العدد

مثال: $9 = 3 \times 3$

أولاً: نضاعف العدد ٥ : $10 = 5 + 5$

ثانياً: نضيف إلى الناتج ٥ : $15 = 5 + 10$

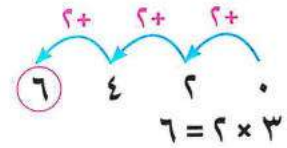
$15 = 3 \times 5$

الضرب في (٢)

العد بالقفز بمقدار ٢

مثال: $6 = 2 \times 3$

نعدُّ بالقفز بدءًا من الصفر بمقدار ٢ ثلاث مرات.



أو المضاعفة

مثال: $6 = 2 \times 3$

نضاعف العدد ٣ ، أي نضيف العدد ٣ إلى نفسه.

$6 = 3 + 3$

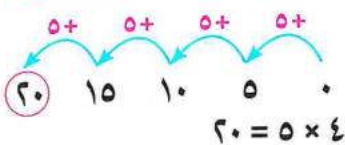
$6 = 2 \times 3$

الضرب في (٥)

العد بالقفز بمقدار ٥

مثال: $20 = 5 \times 4$

نعدُّ بالقفز بدءًا من الصفر بمقدار ٥ أربع مرات.



الضرب في (٤)

مضاعفة الضعف

مثال: $24 = 4 \times 6$

أولاً: نضاعف العدد ٦ : $12 = 6 + 6$

ثانياً: نضاعف الناتج : $24 = 12 + 12$

$24 = 4 \times 6$

تواصل: راجع مفهوم الضرب.

• المضاعفة.

مفردات التعلم: • إستراتيجيات الضرب.

الضرب في (٧)

خاصية التوزيع في الضرب

مثال: $3 \times 7 = ?$

نقسم العدد ٧ إلى (٥ + ٢)، ثم نضرب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

$$(6+0) \times 3 = 6 \times 3$$

$$21 = 7 + 10 = (2 \times 3) + (0 \times 3) =$$

الضرب في (٦)

ضرب العدد في ٥ ، ثم إضافة مجموعة أخرى

مثال: $6 \times 4 = ?$

أولاً: نضرب في ٥ : $٢٠ = ٥ \times ٤$

ثانيًا: نضيف مجموعة أخرى من العدد ٤ :

$$22 = 2 + 20$$

$$72 = 7 \times 2$$

الضرب فى (٩)

خدعة الأصابع

مثال: $9 \times 8 = ?$

أولاً: نرفع أصابع اليدين ونبدأ العد من جهة اليسار، ثم نقوم بثني الإصبع الثامن (العامل المضروب في ٩).

ثانيًا: نَعُدُّ الأصابع **يمين** الإصبع المَئْثِي لتمثل **الآحاد** ، و **يسار** الإصبع المَئْثِي لتمثل **العشرات**.



الضرب في (٨)

ضعف حاصل الضرب في ٤

مثال: $6 \times 8 = ?$

أولاً: نضرب ٦ في ٤ : $٦ \times ٤ = ٢٤$

ثانيًا: نضاعف الناتج: $24 + 24 = 48$

أَوْ خَاصِيَةِ التَّوْزِيعِ فِي الضَّرْبِ

مثال: $6 \times 8 = ?$

نُقسِّم العدد ٨ إلى $(3 + 5)$ ، ثم نضرب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

$$(3 + 0) \times 7 = 3 \times 7$$

$$(3 \times 7) + (0 \times 7) =$$

$$E_A = 1A + 30 =$$

الضرب فی (۱۰)

إضافة (٠) على يمين العامل المضروب في ١٠

في ناتج الضرب. مثال: $11 \times 10 = ?$

$110 = 10 \times 11$ (نضيف ٠ إلى يمين ١١)

الضرب في (١٤)

خاصية التوزيع في الضرب

مثال: $4 \times 12 = ?$

نُقسِّم العدد ١٢ إلى (١٠ + ٢)، ثم نضرب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

$$(5 + 10) \times 4 = 15 \times 4$$

$$2A = A + 2 \cdot 1 = (7 \times 2) + (1 \cdot \times 2) =$$

الضرب في (١١)

خاصية التوزيع في الضرب

مثال: $7 \times 11 = ?$

نُقَسِّم العدد ١١ إلى (١٠ + ١)، ثم نضرب

باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

$$(1 + 10) \times Y = 11 \times Y$$

$$Y Y = Y + Y \bullet = (\mathbf{1} \times Y) + (\mathbf{1} \bullet \times Y) =$$

تمرين ١



تدريبات صلاح الدين على الدرس (١)

س١ استخدم الإستراتيجية المناسبة في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

هـ 	د 	ج	ب	أ 
8×4	4×2	0×7	6×6	2×10
ي 	ط	ح 	ز	و 
9×7	10×7	3×1	9×9	6×8
س	ن	م	ل	ك 
8×12	7×3	4×5	6×11	5×7

س٢ استخدم الإستراتيجية المناسبة في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

ج	ب	أ 
11×8	13×0	1×8
و	هـ 	د
7×4	2×6	7×7
ط	ح 	ز
42×1	3×9	12×4
ل	ك 	ي 
9×2	4×6	8×10
س 	ن	م 
4×4	10×5	4×3
ص	ف	ع 
9×6	12×6	7×8
ش	ر 	ق
12×10	3×8	5×5
خ	ث 	ت 
1×15	7×11	12×0
غ	ض 	ذ 
10×3	4×9	5×8

س٣ أكمل الجداول التالية ، كما بالمثال :

٨	٦	٤	١	×
				٣

٧	٥	٤	٢	×
				٨

٩	٧	٥	٣	×
١٨	١٤	١٠	٦	٢

٩	٥	٧	١	×
				٧

٨	٥	٢	٤	×
				٩

٦	٤	٢	٠	×
				٦

س٤ صل النواتج المتساوية في كل مما يلي :

٠×٨

١٠×٥

٦×٩

٧×٤

$٩ + ٤٥$

١٤×٢

١٠×٠

$١٠ - ٦٠$



س٥ أوجد الناتج ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

٧×٣

$٧ + ٧ + ٧$

٤×١٠

٣×١٠

٠×٨

$١٨ - ١٨$

١٠×٤

٥×٨

١×١٤

٣×٥

٢٤×١

٨×٣

٦×٦

٦×١٢

٧٢

٩×٤

٩×٥

٩×٧

٣×٦

٧×٢



س٦ من أنا ؟

العدد هو :

أ عدد له ٤ عوامل ، ورقم عشراته ١ وأحد عوامله ٥

العدد هو :

ب عدد رقم عشراته ٣ وله ٨ عوامل ونصفه ١٥

العدد هو :

ج لدي صفري في خانة الآحاد ، أحد عوامل ضربتي هو العدد ٤ ، أساوي ضعف العدد ١٠

د إذا ضاعفت العدد في خانة العشرات فستحصل على العدد في خانة الآحاد .

العدد هو :

أنا حاصل ضرب العاملين نفسيهما ببعضهما البعض ، وأحد عوامل ضربتي يساوي ١٢

- مسائل كلامية على الضرب والقسمة
- كتابة مسائل كلامية على الضرب
- كتابة مسائل كلامية على القسمة

الدروس

٢-٤

تعلم

- يمكننا استخدام مثلث عائلة الحقائق لإيجاد العدد الناقص في مسائل الضرب والقسمة ، كما يلي:

في مسائل الضرب:

$10 = 5 \times \dots\dots\dots$

ما العدد الذي إذا ضرب في ٥ كان الناتج ١٠ ؟

حاصل الضرب

عامل الضرب

عامل الضرب

$10 = 5 \times 2$

$15 = \dots\dots\dots \times 3$

ما العدد الذي إذا ضرب في ٣ كان الناتج ١٥ ؟

حاصل الضرب

عامل الضرب

عامل الضرب

$15 = 5 \times 3$

في مسائل القسمة:

$5 = 4 \div \dots\dots\dots$

ما العدد الذي إذا قُسم على ٤ كان الناتج ٥ ؟
أو ما ناتج ضرب ٤ في ٥ ؟

المقسوم

ناتج القسمة

المقسوم عليه

$5 = 4 \div 2$

$4 = \dots\dots\dots \div 8$

ما العدد الذي إذا قُسمت ٨ عليه كان الناتج ٤ ؟
أو ما العدد الذي إذا ضرب في ٤ كان الناتج ٨ ؟

المقسوم

ناتج القسمة

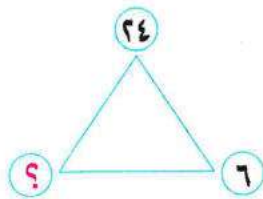
المقسوم عليه

$4 = 2 \div 8$

مثال

قام المعلم بتقسيم ٢٤ تلميذًا إلى ٦ مجموعات متساوية . كم تلميذًا في كل مجموعة ؟

الحل



- يمكننا إيجاد عدد التلاميذ في كل مجموعة ، كما يلي:

$$24 \div 6 = ?$$

ما العدد الذي إذا ضرب في ٦ كان الناتج ٢٤ ؟

$$24 = 4 \times 6 \quad \text{لذلك: } 24 \div 6 = 4$$

وبالتالي فإن: عدد التلاميذ في كل مجموعة = ٤ تلاميذ.

تواصل: راجع خواص الأشكال ثنائية الأبعاد.

١٤٨

مفردات التعلم: المقسوم. المقسوم عليه. ناتج القسمة. عامل الضرب. حاصل الضرب.

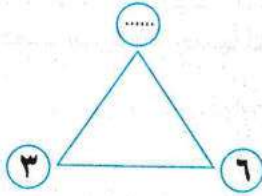
تمرين ٢



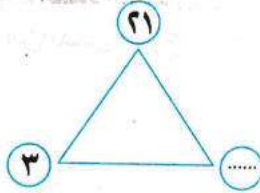
تدريبات سلاح التلويح على الدروس (٢ - ٤)

أكمل بكتابة العدد الناقص باستخدام مثلث عائلة الحقائق في كل مما يلي:

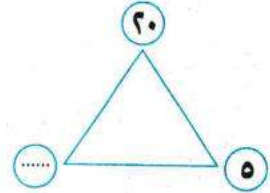
٣ = ٦ ÷ ج



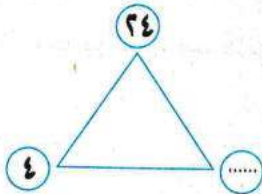
٢١ = × ٣ ب



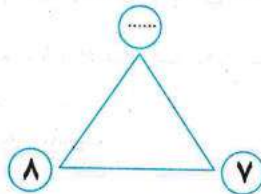
٢٠ = × ٥ ا



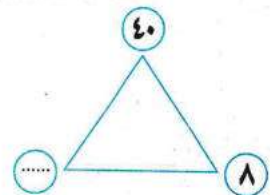
٤ = ÷ ٢٤ و



..... = ٨ × ٧ هـ

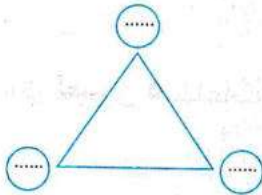


٤٠ = × ٨ د

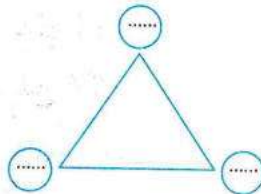


استخدم مثلث عائلة الحقائق في إيجاد العدد الناقص ، ثم أكمل ، كما بالمثل:

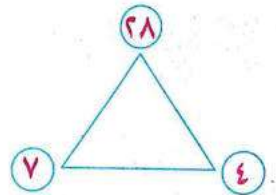
١٢ = ٦ × ب



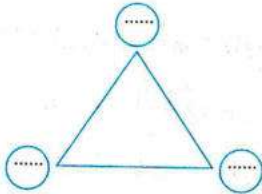
٣٥ = × ٥ ا



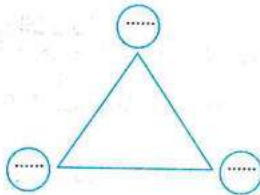
٧ = ٤ ÷ ٢٨ مثال



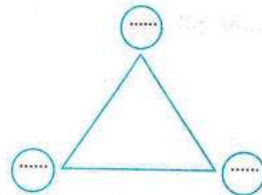
٣٦ = × ٩ هـ



٨ = ÷ ٢٤ د



٤ = ٢ ÷ ج



أكمل بكتابة العدد الناقص في كل مما يلي:

٤ = ٣ ÷ ج

٢ = ÷ ١٠ ب

٩ = × ٩ ا

٩ = ٩ ÷ و

٢١ = ٧ × هـ

٤ = ٧ ÷ د

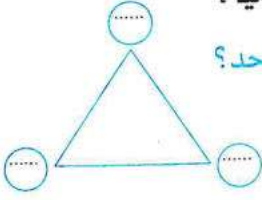
١٠ = ÷ ٣٠ ط

١٦ = × ٨ ح

٢٥ = ٥ × ز

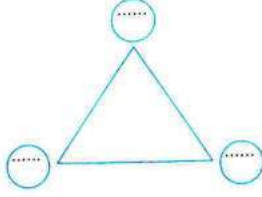
س٤ اقرأ ، ثم أجب : (استخدم مثلث عائلة الحقائق لمساعدتك على الحل)

أ يوجد ٩ فيلة في حديقة الحيوانات ، يأكل كل فيل حزمتين من الحشائش يوميًا ،
فما عدد حزم الحشائش التي يحتاج حارس الحديقة إلى إطعامها للفيلة في اليوم الواحد ؟

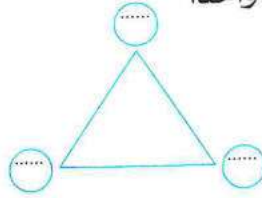


ب دفعت سارة ٢١ جنيهًا لشراء ٣ أقلام من نفس النوع.

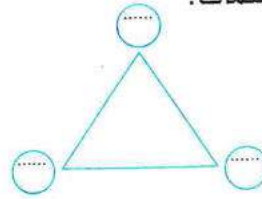
احسب ثمن القلم الواحد.



ج خَبَرَ آدم ٢٤ قطعة بسكويت ووضعها بالتساوي في أكياس ، وأعطى كيسًا واحدًا
لكل صديق من أصدقائه الثمانية ، فما عدد قطع البسكويت في كل كيس ؟

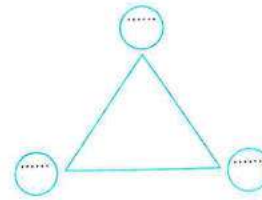


د لدى حارس الحديقة ٨١ سمكة ، يحصل كل تمساح في حديقة الحيوانات على ٩ أسماك .
فإذا كان الحارس يطعم كل التماسيح ، فما عدد التماسيح في حديقة الحيوانات ؟

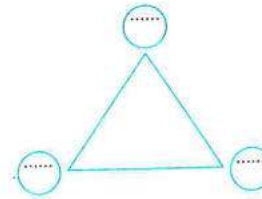


ه تذكر شيرين ٥ ساعات يوميًا.

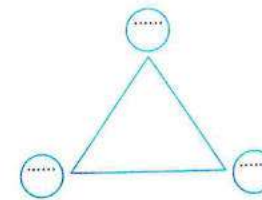
ما عدد الساعات التي تذكرها شيرين خلال ١٠ أيام ؟



و ذهب آدم وأصدقاؤه إلى قاعة محاضرات للاستماع إلى محاضرة لحارس
الحديقة عن الطاووس ، تَسَع القاعة ٤٨ شخصًا ، إذا كان هناك ٦ صفوف ،
فما عدد الكراسي في كل صف ؟



ز تَدَّخِر فريدة ٩ جنيهات يوميًا . كم جنيهًا تَدَّخِره فريدة في ٩ أيام ؟



٩ اكتب مسألة كلامية تتوافق مع مسألة الضرب ، ثم أوجد حاصل الضرب ، كما بالمثال:

$$١٥ = ٥ \times ٣$$

مثال

المسألة الكلامية: تمشي فرح ٣ كيلومترات كل يوم. كم كيلومترًا تمشيه فرح في ٥ أيام؟
الحل: عدد الكيلومترات التي تمسيها فرح في ٥ أيام $= ٥ \times ٣ = ١٥$ كيلومترًا.

$$= ٨ \times ٦$$

المسألة الكلامية:

الحل:

$$= ٩ \times ٤$$

المسألة الكلامية:

الحل:

٩ اكتب مسألة كلامية تتوافق مع مسألة القسمة ، ثم أوجد خارج القسمة ، كما بالمثال:

$$٥ = ٤ \div ٢٠$$

مثال

المسألة الكلامية: مع حازم ٢٠ جنيهاً ، قَسَمَهَا بالتساوي بين ٤ من أصدقائه ، كم جنيهاً يأخذه كل صديق؟
الحل: ما يأخذه كل صديق $= ٤ \div ٢٠ = ٥$ جنيهاً.

$$= ٦ \div ٢٤$$

المسألة الكلامية:

الحل:

$$= ٩ \div ٧٢$$

المسألة الكلامية:

الحل:



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $٢٤ = ٤ \times \dots\dots\dots$

(بني سويف ٢٠٢٥)

د ٤

ج ٦

ب ٥

أ ٢

٢) $\dots\dots\dots = ١١ \times ٤$

(السويس ٢٠٢٥)

د ٢٤

ج ١٤

ب ٤٤

أ ٤٠

٣) $٧ = ٢ \div \dots\dots\dots$

(الجيزة ٢٠٢٥)

د ١٤

ج ٢٨

ب ٤١

أ ٢١

٤) $٧ = \dots\dots\dots \div ٤٩$

(القاهرة ٢٠٢٥)

د ٧

ج ٦

ب ٤

أ ٣

٥) $٣٠ = \dots\dots\dots \times ٦$

(الغربية ٢٠٢٥)

د ١٢

ج ٨

ب ٥

أ ٣

٦) $\dots\dots\dots = ٥ \div ٤٥$

(الشرقية ٢٠٢٥)

د ١١

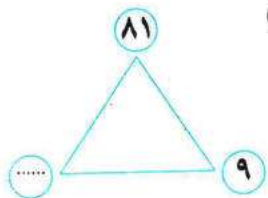
ج ٩

ب ٧

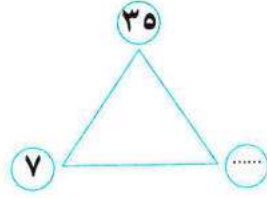
أ ٦

س٢ أجب عما يلي:

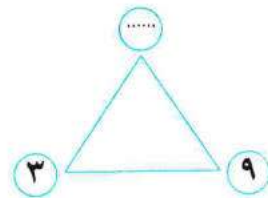
أ اكتب العدد الناقص في كل مما يلي:



(الجيزة ٢٠٢٥)



(قنا ٢٠٢٥)



(أسوان ٢٠٢٥)

ب يوجد ٢٨ قلم تلوين في الفصل ، يجب تقسيمها على ٤ أكواب بالتساوي ،

(القاهرة ٢٠٢٥)

فما عدد أقلام التلوين التي يجب وضعها في كل كوب؟

ج فصل به ٤٠ تلميذاً ، يريد المعلم تقسيمهم إلى مجموعات ؛ بحيث يكون في كل مجموعة ٥ تلاميذ .

(الدقهلية ٢٠٢٥)

احسب عدد المجموعات .

د قسّم تاجر ٧٢ برتقالة على ٨ صناديق بالتساوي . ما عدد البرتقالات في الصندوق الواحد؟ (البحيرة ٢٠٢٥)

مسائل كلامية على المحيط والمساحة

تذكر أن

المساحة: هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل.

المحيط: هو طول الخط الخارجي الذي يحد الشكل.

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

الطول

العرض

الضلع

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢ =

محيط المربع = طول الضلع × ٤ =

الطول

العرض

الضلع

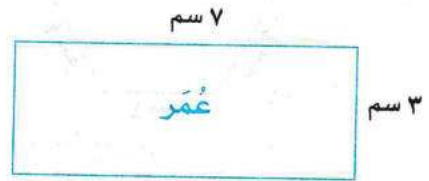
مسائل كلامية على المحيط والمساحة:

تعلم

- رسم عُمر مستطيلاً طوله ٧ سم وعرضه ٣ سم، ورسمت هند مربعاً طول ضلعه ٣ سم. أوجد محيط ومساحة مستطيل عُمر ومربع هند.

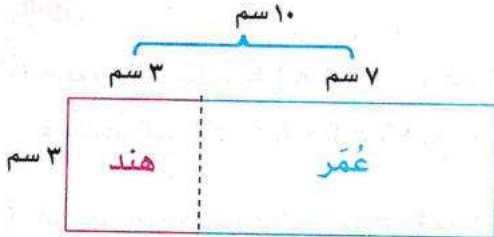


محيط المربع = $4 \times 3 = 12$ سم.
مساحة المربع = $3 \times 3 = 9$ سم مربعة.



محيط المستطيل = $2 \times (3 + 7) = 20$ سم.
مساحة المستطيل = $3 \times 7 = 21$ سم مربعة.

- إذا وضعنا مستطيل عُمر ومربع هند بجوار بعضهما بعضاً لتكوين مستطيل كبير، فأوجد محيط ومساحة المستطيل الكبير.



طول المستطيل الكبير = $3 + 7 = 10$ سم.
عرض المستطيل الكبير = ٣ سم.
محيط المستطيل الكبير = $2 \times (3 + 10) = 26$ سم.
مساحة المستطيل الكبير = $3 \times 10 = 30$ سم مربعة.
أو مساحة المستطيل الكبير = مساحة مستطيل عُمر + مساحة مربع هند
مساحة المستطيل الكبير = $21 + 9 = 30$ سم مربعة.

انتبه

محيط المستطيل الكبير لا يساوي محيط مستطيل عُمر + محيط مستطيل هند.

تواصل: راجع خواص عملية الضرب.

مفردات التعلم: المساحة. المحيط. وحدة مربعة.

تعلم

- كيفية رسم مضلع منتظم بمعلومية محيطه:
- ارسم مضلعًا منتظمًا محيطه ٢٤ سم ، وأوجد طول ضلعه.
- يمكننا رسم أكثر من مضلع منتظم محيطه ٢٤ سم ، كما يلي:

مضلع سداسي منتظم

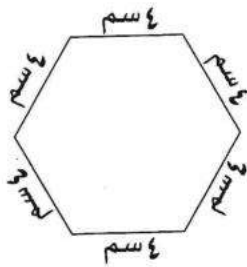
المضلع السداسي المنتظم به ٦ أضلاع متساوية في الطول .

وبالتالي: طول ضلعه = المحيط ÷ ٦

$$24 \div 6 =$$

$$4 \text{ سم} =$$

يمكننا رسم المضلع السداسي كما يلي:



مثلث متساوي الأضلاع

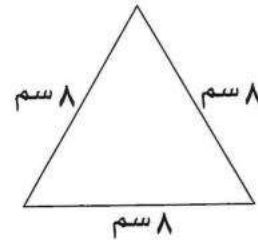
المثلث المتساوي الأضلاع به ٣ أضلاع متساوية في الطول .

وبالتالي: طول ضلعه = المحيط ÷ ٣

$$24 \div 3 =$$

$$8 \text{ سم} =$$

يمكننا رسم المثلث كما يلي:



مثال

- في منزل أشرف سجادة مستطيلة طولها ٨ أمتار ، وعرضها متران . ارسم نموذجًا للسجادة أشرف ، ثم أجب :
- ١ ما محيط ومساحة السجادة ؟
 - ٢ يوجد في منزل نوران سجادة لها نفس المحيط ولكنها مربعة الشكل ، فكيف ستبدو سجادتها ؟

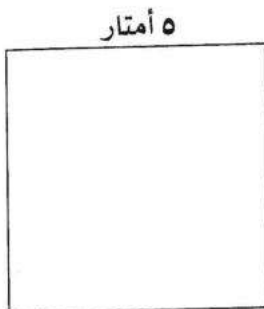
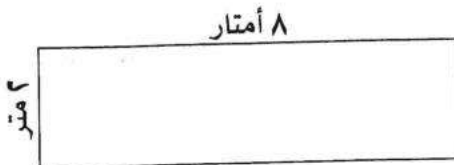
الحل

١ محيط السجادة = $(2 + 8) \times 2 = 20$ مترًا .

مساحة السجادة = $2 \times 8 = 16$ مترًا مربعًا .

٢ محيط سجادة نوران المربعة = 20 مترًا ،

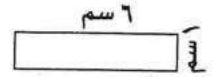
وبالتالي فإن: طول ضلعها = $20 \div 4 = 5$ أمتار .



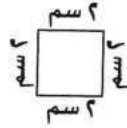


أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:

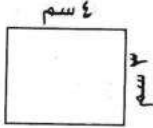
س١



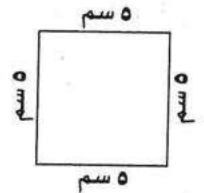
المحيط =
المساحة =



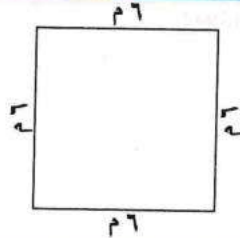
المحيط =
المساحة =



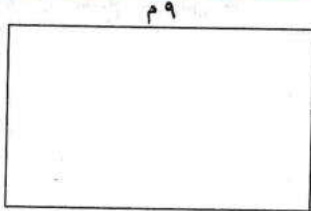
المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =

ارسم حسب المطلوب ، ثم أوجد المحيط والمساحة لكل شكل:

س٢

مستطيلاً طوله ٥ سم ، وعرضه ٤ سم.

المحيط =
المساحة =

مربعاً طول ضلعه ٣ سم.

المحيط =
المساحة =

مربعاً طول ضلعه ١ سم.

المحيط =
المساحة =

مستطيلاً بُعده ٦ سم ، ٢ سم.

المحيط =
المساحة =

س٣ أوجد طول ضلع كل مما يلي، ثم ارسم الشكل:

أ مثلثًا متساوي الأضلاع محيطه ١٥ سم.
طول ضلع المثلث =

ب مربعًا محيطه ١٦ سم.
طول ضلع المربع =

ج شكلًا سداسي الأضلاع منتظمًا محيطه ١٢ سم.
طول ضلع الشكل =

د شكلًا ثماني الأضلاع منتظمًا محيطه ٢٤ سم.
طول ضلع الشكل =

س٤ أجب عما يلي:

أ رسم أمجد مستطيلًا طوله ٦ سم، وعرضه ٤ سم، ورسمت مريم مربعًا طول ضلعه ٤ سم.
١ أوجد محيط ومساحة مستطيل أمجد ومربع مريم.



المحيط =
المساحة =

المحيط =
المساحة =

٢ إذا وضعنا مستطيل أمجد ومربع مريم بجوار بعضهما بعضًا لتكوين مستطيل كبير،
فارسم المستطيل الكبير، ثم أوجد محيطه ومساحته.

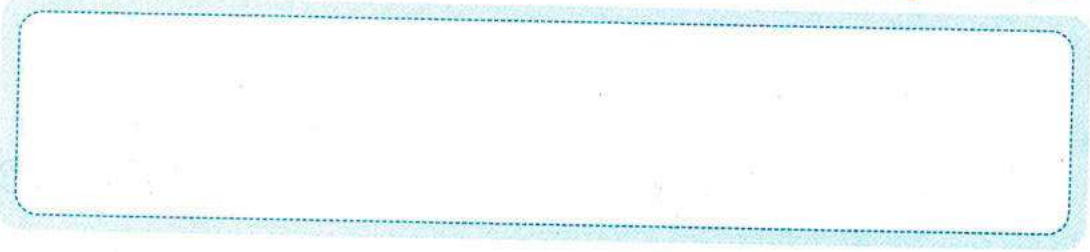


المساحة =

المحيط =

ب) رسمت جنى مستطيلاً طوله ٧ سم ، وعرضه ٤ سم ، ورسمت منى مستطيلاً طوله ٥ سم وعرضه ٤ سم.

١) ارسم مستطيلي جنى ومنى.



٢) ما محيط مستطيل جنى؟

.....

٣) ما محيط مستطيل منى؟

.....

٤) كم يساوي المحيط إذا وضعنا المستطيلين بجوار بعضهما بعضاً لتكوين مستطيل واحد طويل؟

.....

٥) ما مساحة المستطيل الجديد الطويل؟

.....

ج) رسم مصطفى ثلاثة مستطيلات بجوار بعضها بعضاً. طول كل مستطيل ٥ سم وعرضه ٢ سم.

١) ارسم المستطيلات الثلاثة.



٢) ما محيط المستطيل الواحد؟

.....

٣) ما مساحة المستطيل الواحد؟

.....

٤) ما محيط المستطيلات الثلاثة معاً؟

.....

٥) ما مساحة المستطيلات الثلاثة معاً؟

.....

- د  قام عُمر بقياس أبعاد حديقته ، فوجد أن عرضها ٣ أمتار وطولها ٤ أمتار .
١ ارسم مخططًا لحديقة عُمر ، ووضَّح أبعادها .



- ٢ ما مساحة حديقة عُمر؟
٣ ما محيط حديقة عُمر؟

- ٤ ماذا لو كان لحديقة عُمر نفس المحيط ولكنها كانت مثلثًا؟
ارسم مخططًا لتلك الحديقة ، ووضَّح أبعاد أضلاعها .

- هـ  رسمت جهاد مربعًا طول ضلعه ٨ سم .
١ ارسم مربع جهاد .



- ٢ ما محيط المربع؟
٣ ما مساحة المربع؟

- ٤ إذا رسمت مني مضلعًا ثنائيًا له المحيط نفسه ، فكيف سيبدو؟

- و غرفة على شكل مستطيل طولها ٤ م ، وعرضها ٢ م . ارسم نموذجًا لها ، وأوجد محيطها ومساحتها ، ثم ارسم نموذجًا لغرفة أخرى مربعة الشكل لها نفس المحيط ، وأوجد طول ضلعها .



- ز برواز على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم . ارسم نموذجًا له ، وأوجد محيطه ومساحته ، ثم ارسم نموذجًا لبرواز آخر على شكل مضلع سداسي منتظم له نفس المحيط ، وأوجد طول ضلعه .





أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(المنيا ٢٠٢٥)

د نفسه

ج ٤

ب ٣

أ ٢

١) مساحة المربع = طول الضلع ×

(الشرقية ٢٠٢٥)

د ٦

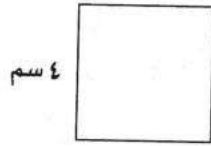
ج ٥

ب ٤

أ ٣

٢) طول ضلع المربع = المحيط ÷

(الدقهلية ٢٠٢٥)



٣) محيط المربع المقابل = سم.

ب ١٦

أ ٤

د ٢٤

ج ٢٠

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

د ٢٥ سم مربعًا

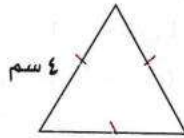
ج ٢٥ سم

ب ٢٠ سم مربعًا

أ ٢٠ سم

٤) مربع طول ضلعه ٥ سم، فإن مساحته =

(سوهاج ٢٠٢٥)



٥) محيط الشكل المقابل = سم.

ب ٩

أ ٦

د ١٥

ج ١٢

(الأقصر ٢٠٢٥)

د ١٠٠

ج ٥٠

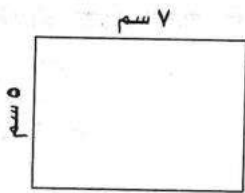
ب ٤٠

أ ٣٠

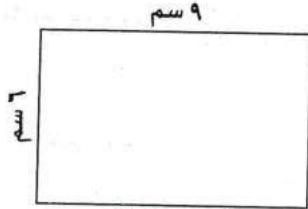
٦) مضلع خماسي منتظم طول ضلعه ١٠ سم، فإن محيطه = سم.

س٢ أجب عما يلي:

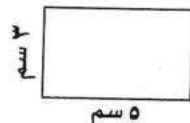
أ أوجد محيط ومساحة المستطيلات التالية:



(البحيرة ٢٠٢٥)



(المنيا ٢٠٢٥)



(القاهرة ٢٠٢٥)

(القاهرة ٢٠٢٥)

ب مضلع سداسي منتظم محيطه ٣٠ سم. أوجد طول ضلعه.

(الدقهلية ٢٠٢٥)

ج غرفة مستطيلة الشكل طولها ٤ م، وعرضها ٢ م. احسب محيطها ومساحتها.

د حمام أرضيته مستطيلة الشكل طولها ١٢ م، وعرضها نصف طولها. احسب محيط أرضية الحمام.

(الفيوم ٢٠٢٥)



تعلم

أولاً: إيجاد محيط المستطيل بمعلومية المساحة وطول أحد أضلاعه:

• مستطيل مساحته ٨ سم مربعة ، وعرضه ٢ سم. أوجد محيطه.

لإيجاد محيط المستطيل ، تتبع الخطوات التالية:

١ نوجد طول المستطيل:

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$٨ = ؟ \times ٢$$

طول المستطيل = ٤ سم.

طريقة أخرى

$$\text{الطول} = \text{مساحة المستطيل} \div \text{العرض}$$

$$؟ = ٨ \div ٢$$

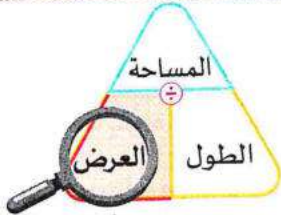
طول المستطيل = ٤ سم.

٢ نحسب محيط المستطيل:

$$\text{محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times ٢$$

$$= (٤ + ٢) \times ٢ = ٢ \times ٦ = ١٢ \text{ سم.}$$

لاحظ أن



عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول



طول المستطيل = المساحة ÷ العرض



مساحة المستطيل = الطول × العرض

ثانياً: إيجاد محيط المربع بمعلومية المساحة:

• مربع مساحته ٩ سم مربعة. أوجد محيطه.

لإيجاد محيط المربع ، تتبع الخطوات التالية:

١ نوجد طول ضلع المربع:

$$\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$$

لذا نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج ٩

$$٩ = ٣ \times ٣$$

لذا فإن: طول ضلع المربع = ٣ سم.

$$\begin{aligned} & \text{المساحة} = \\ & ٩ \text{ سم مربعة} \end{aligned}$$

٢ نحسب محيط المربع:

$$\text{محيط المربع} = \text{طول الضلع} \times ٤$$

$$= ٣ \times ٤$$

$$= ١٢ \text{ سم.}$$

تواصل: راجع محيط ومساحة المستطيل والمربع.

• طول ضلع.

• عرض.

• طول.

• مساحة.

• محيط.

مفردات التعلم:

مثال ١

- أ مستطيل مساحته ٤٠ مترًا مربعًا، وطوله ١٠ أمتار. احسب محيطه.
 ب مربع مساحته ٣٦ سم مربعًا. احسب محيطه.

الحل

أ عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

$$= 40 \div 10 = 4 \text{ أمتار.}$$

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

$$= (10 + 4) \times 2 = 28 \text{ مترًا.}$$

- ب لإيجاد طول ضلع المربع، نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج ٣٦

نعلم أن: $6 \times 6 = 36$ ، وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = ٦ سم.

محيط المربع = طول الضلع × ٤

$$= 6 \times 4 = 24 \text{ سم.}$$



مثال ٢

- رسمت فريدة ٤ مربعات متطابقة، مساحة المربع الواحد ٢٥ سم مربعًا،
 وطول ضلعه ٥ سم كما هو موضح، أوجد محيط ومساحة المربع الكبير.

الحل

طول ضلع المربع الكبير = $5 + 5 = 10$ سم.

محيط المربع الكبير = $4 \times 10 = 40$ سم.

مساحة المربع الكبير = $10 \times 10 = 100$ سم مربع.

أو مساحة المربع الكبير = $25 + 25 + 25 + 25 = 100$ سم مربع.



يمكننا إيجاد مساحة المربع الكبير
 بجمع مساحات المربعات الصغيرة
 الموجودة بالشكل.

مثال ٣

- رسم أمجد مستطيلًا مساحته ١٨ سم مربعًا، وطوله ٦ سم. أوجد عرضه ومحيطه،
 ثم ارسم مستطيلًا آخر له نفس المساحة واحسب محيطه.

الحل

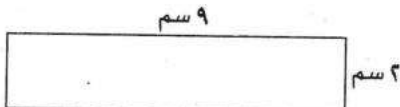
عرض المستطيل = $18 \div 6 = 3$ سم. محيط المستطيل = $2 \times (3 + 6) = 18$ سم.

لرسم مستطيل آخر له نفس المساحة، نبحث عن عددين آخرين (بخلاف ٦ و ٣)؛

بحيث يكون حاصل ضربهما يساوي ١٨ وليكن العددا ٩ و ٢،

محيط المستطيل الآخر = $2 \times (2 + 9) = 22$ سم.

(يمكن رسم مستطيلات أخرى).





سأ أوجد طول الضلع المجهول ، ثم أوجد محيط الأشكال التالية :

أ ٣ سم مساحة المستطيل = ٢١ سم مربعاً = الطول = المحيط	ب ٤ سم مساحة المستطيل = ١٢ سم مربعاً = العرض = المحيط	ج ٦ سم مساحة المستطيل = ٤٢ سم مربعاً = الطول = المحيط
د ٥ سم مساحة المستطيل = ٣٠ سم مربعاً = الطول = المحيط	هـ ١ سم مساحة المستطيل = ٧ سم مربعاً = الطول = المحيط	و ٨ سم مساحة المستطيل = ١٦ سم مربعاً = العرض = المحيط
ز ٦ سم مساحة المستطيل = ١٨ سم مربعاً = العرض = المحيط	ح = طول الضلع = المحيط مساحة المربع = ٤٩ سم مربعاً	ط = طول الضلع = المحيط مساحة المربع = ٨١ سم مربعاً

سأ أكمل ما يلي :

أ مربع مساحته ٢٥ متراً مربعاً ، فإن طول ضلعه = أمتار .

ب مستطيل مساحته ٢٤ سم مربعاً ، وطوله ٦ سم ، فإن عرضه = سم .

ج مستطيل مساحته ٢٠ متراً مربعاً ، وعرضه متران ، فإن طوله = أمتار .

د مستطيل مساحته ٤٨ سم مربعاً ، وطوله ٨ سم ، فإن محيطه = سم .

هـ مربع مساحته ٦٤ سم مربعاً ، فإن محيطه = سم .

و مستطيل مساحته ٥٠ سم مربعاً ، وعرضه ٥ سم ، فإن محيطه = سم .



- أ ملعب على شكل مستطيل ، مساحته ٤٠ مترًا مربعًا ، وعرضه ٥ أمتار .
أوجد طوله ومحيطه .



- ب حجرة أرضيتها على شكل مستطيل ، إذا كان مساحتها ٢١ مترًا مربعًا ، وطولها ٧ أمتار ،
فأوجد عرضها ومحيطها .



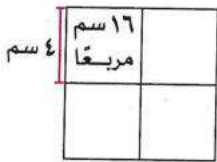
- ج لوحة على شكل مستطيل ، مساحتها ١٢ مترًا مربعًا ، وعرضها متران .
أوجد طولها ومحيطها .



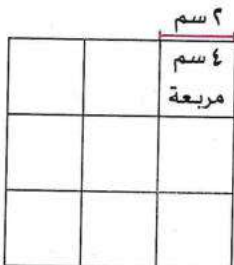
- د سجادة مربعة الشكل ، مساحتها ٤ أمتار مربعة . أوجد طول ضلعها ومحيطها .



- ه رسم هاني ٤ مربعات متطابقة ، مساحة المربع الواحد ١٦ سم مربعًا ، وطول ضلعه ٤ سم .
أوجد محيط ومساحة المربع الكبير .



- و رسم يونس ٩ مربعات متطابقة ، مساحة المربع الواحد ٤ سم مربعة ، وطول ضلعه ٢ سم .
أوجد محيط ومساحة المربع الكبير .



أ لدى سعاد بطاقة من الورق المَقَوَّى مستطيلة الشكل ، مساحتها ١٢ سم مربعًا ، وعرضها ٣ سم . أوجد طول البطاقة ومحيطها ، ثم ارسم مستطيلًا آخر له نفس المساحة ، ثم أوجد محيطه .

المحيط =

ب صممت نغم حديقة على شكل مستطيل مساحتها ١٨ مترًا مربعًا ، وعرضها ٢ متر . أوجد طولها ومحيطها ، ثم ارسم مستطيلًا آخر له نفس المساحة ، ثم أوجد محيطه .

المحيط =

س ٥ اقرأ كل لغز ، وارسم على الأقل شكلين يوضحان اللغز ، ثم احسب المحيط :

أ قد أكون مستطيلًا أو مربعًا ، مساحتي تساوي ٢٠ وحدة مربعة ، وعرضي أقل من ٧ وحدات .

الشكل الأول	الشكل الثاني
المحيط =	المحيط =

ب قد أكون مستطيلًا أو مربعًا ، مساحتي ٣٦ وحدة مربعة ، وعرضي أكبر من وحدتين .

الشكل الأول	الشكل الثاني
المحيط =	المحيط =



أسئلة من امتحانات الإدارات

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) سجادة مستطيلة الشكل مساحتها ٢٤ مترًا مربعًا ، وعرضها ٤ أمتار ،

فإن طولها = أمتار.

(القاهرة ٢٠٢٥)

د ١٠

ج ٤

ب ١٢

أ ٦

(البحيرة ٢٠٢٥)

٢) مستطيل مساحته ٣٢ سم مربعًا ، وطوله ٨ سم ، فإن عرضه = سم.

د ٦

ج ٥

ب ٤

أ ٣

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٣) مستطيل مساحته ٧٢ سم مربعًا ، وطوله ٩ سم ، فإن عرضه =

د ٨ سم

ج ٦٣ سم

ب ٨ سم مربعة

أ ١٢ سم

٤) حديقة مستطيلة الشكل مساحتها ٥٤ مترًا مربعًا ، وعرضها ٦ أمتار ،

فإن محيطها = مترًا.

(الغربية ٢٠٢٥)

د ٤٨

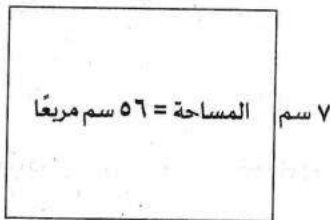
ج ٣٠

ب ١٥

أ ٩

س٣ أجب عما يلي:

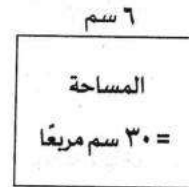
أ) من الشكلين التاليين احسب ما يلي:



الطول =

المحيط =

(القاهرة ٢٠٢٥)



العرض =

المحيط =

(بني سويف ٢٠٢٥)

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

ب) مربع مساحته ٤٩ سم مربعًا. احسب محيطه.

ج) إذا كانت مساحة أرضية أحد الفصول ٣٥ مترًا مربعًا ، وكان طول الأرضية ٧ أمتار ،

(القليوبية ٢٠٢٥)

أوجد عرض ومحيط أرضية الفصل.

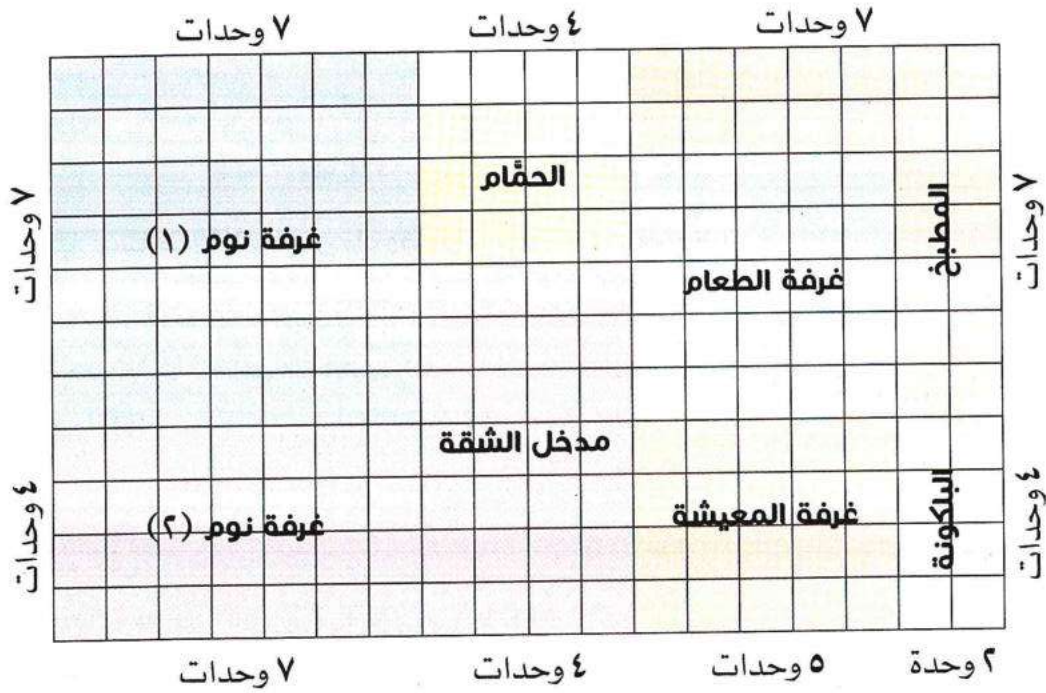
د) زرع طه قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٢٤ مترًا مربعًا ، وطولها ٦ أمتار .

(الدقهلية ٢٠٢٥)

أوجد محيطها.

مثال

قام محمود برسم مخطط لمنزل أحلامه. احسب محيط ومساحة كل الأماكن في منزل محمود.



الحل

المكان	المحيط (بالوحدة)	المساحة (بالوحدة المربعة)
البلكونة	$12 = 2 \times (2 + 4)$	$8 = 2 \times 4$
غرفة المعيشة	$18 = 2 \times (4 + 5)$	$20 = 4 \times 5$
غرفة الطعام	$20 = 4 \times 5$	$25 = 5 \times 5$
الحمام	$16 = 2 \times (3 + 4)$	$12 = 3 \times 4$
مدخل الشقة	$22 = 2 \times (4 + 7)$	$28 = 4 \times 7$
غرفة نوم (١)	$28 = 4 \times 7$	$49 = 7 \times 7$
غرفة نوم (٢)	$22 = 2 \times (4 + 7)$	$28 = 4 \times 7$
المطبخ	$28 = 5 + 5 + 2 + 7 + 7 + 2$	$24 = (2 \times 5) + (2 \times 7)$



س

ذهب محمد إلى حديقة الحيوان ، ثم قام برسم تخطيطي للحديقة كما هو موضح . تأمل الرسم ، ثم أجب :



بيت الحيوان	الأسد	القرد	الزرافة	السنجاب	الدب	الفيل
المحيط (بالوحدة)						
المساحة (بالوحدة المربعة)						

ب أكمل ما يلي :

١ الحيوان الذي يمتلك أصغر بيت في المحيط هو

٢ الحيوان الذي يمتلك أكبر بيت في المساحة هو

٣ الفرق بين مساحتي بيت الفيل وبيت الدب =

ج قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

١ مساحة بيت السنجاب ☐ مساحة بيت القرد

٢ محيط بيت الزرافة ☐ محيط بيت الأسد

٣ محيط بيت الفيل ☐ مجموع محيطي بيت الدب وبيت القرد



اختبارات سلاح التميز

اختبار على الفصل (III)

٣٠

٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) 9×3 ☐ 7×4

أ <

ب >

ج =

د غير ذلك

(الجيزة ٢٠٢٥)

٢) مربع طول ضلعه ٥ سم، فإن مساحته = سم مربعًا.

أ ١٦

ب ٢٠

ج ٢٥

د ٣٠

(البحيرة ٢٠٢٥)

٣) من مثلث عائلة الحقائق المقابل: العدد الناقص هو

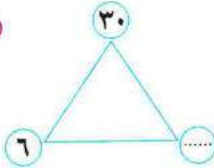
أ ٥

ب ٦

ج ١١

د ٣٠

(الإسكندرية ٢٠٢٥)



٤) مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٦ سم، فإن محيطه = سم.

أ ٦

ب ١٢

ج ٩

د ١٨

(الدقهلية ٢٠٢٥)

٥) مساحة الشكل المقابل = مترًا مربعًا.

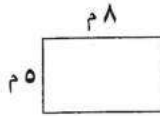
أ ١٣

ب ٢٦

ج ٤٠

د ٨٠

(الجيزة ٢٠٢٥)



٦) $40 \div 8 =$

أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٨

(القاهرة ٢٠٢٥)

٧) سداسي منتظم محيطه ٤٢ سم، فإن طول ضلعه = سم.

أ ٧

ب ٦

ج ٥

د ٣

(الشرقية ٢٠٢٥)

٨) $6 = 8 \div$

أ ٤٨

ب ٤٢

ج ٨٤

د ١٤

(أسوان ٢٠٢٥)

٩) مستطيل مساحته ١٨ سم مربعًا، وعرضه ٣ سم، فإن طوله = سم.

أ ٣

ب ٤

ج ٦

د ٢

(المنيا ٢٠٢٥)

٢١ درجة

س٢ أجب عما يلي:

١٠) أوجد عرض المستطيل الذي مساحته ٧٠ سم مربعًا، وطوله ١٠ سم، ثم احسب محيطه. (القاهرة ٢٠٢٥)

١١) أوجد ناتج ما يلي:

ج $12 \times 8 =$

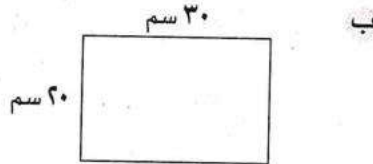
ب $9 \times 8 =$

أ $0 \times 10 =$

١٢) وزع أحمد ٢٧ بالونة بالتساوي على ٣ أكياس ، فما عدد البالونات في كل كيس ؟ (الفيوم ٢٠٢٥)

١٣) مربع مساحته ٣٦ سم مربعًا . احسب طول ضلعه ومحيطه . (الدقهلية ٢٠٢٥)

١٤) أوجد محيط ومساحة الشكلين التاليين :



محيط المستطيل =

مساحة المستطيل =

(الشرقية ٢٠٢٥)



محيط المربع =

مساحة المربع =

(القليوبية ٢٠٢٥)

١٥) اشترت سارة ٧ أقلام من نفس النوع ، ودفعت ٣٥ جنيهًا . ما ثمن القلم الواحد ؟

١٦) مضلع سداسي منتظم محيطه ١٢ سم . أوجد طول ضلعه ، ثم ارسمه . (المنوفية ٢٠٢٥)



اختبار تراكمي حتى الفصل (III)



٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(الغربية ٢٠٢٥)

١) $8 \times 5 =$

د ٥٦

ج ٣٥

ب ٤٠

أ ١٣

(سوهاج ٢٠٢٥)

٢) $\frac{7}{15} \bigcirc \frac{7}{16}$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

(قنا ٢٠٢٥)

٣) $(4 \times 8) + (5 \times 8) = \dots \times 8$

د ٦

ج ٨

ب ٤

أ ٩

(بني سويف ٢٠٢٥)

٤) $\frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{2}$

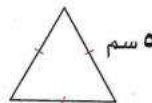
د $\frac{5}{10}$

ج $\frac{4}{6}$

ب $\frac{3}{5}$

أ $\frac{3}{4}$

(الدقهلية ٢٠٢٥)



٥) محيط الشكل المقابل =

د ١٥ سم

ج ٢٥ سم مربعًا

ب ١٥ سم مربعًا

أ ٢٥ سم

(البحيرة ٢٠٢٥)

٦) إذا كان $28 \div 4 = 7$ ، فإن : $28 = 7 \times \dots$

د ١١

ج ٨

ب ٧

أ ٤

(سوهاج ٢٠٢٥)

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{8} \text{ د}$$

$$\frac{5}{8} \text{ ج}$$

$$\frac{2}{8} \text{ ب}$$

$$\frac{7}{8} \text{ ا}$$

(البحيرة ٢٠٢٥)

٨ محيط المستطيل الذي طوله ٩ سم ، وعرضه ٤ سم = سم.

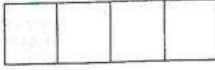
$$39 \text{ د}$$

$$36 \text{ ج}$$

$$26 \text{ ب}$$

$$13 \text{ ا}$$

(القاهرة ٢٠٢٥)



٩ الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

$$\frac{1}{6} \text{ د}$$

$$\frac{4}{3} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{4} \text{ ب}$$

$$\frac{3}{4} \text{ ا}$$

٢١ درجة

س٢ أجب عما يلي:

١٠ مع خالد ١٥٠ جنيهاً ، اشترى ٦ أقلام سعر الواحد منها ١٠ جنيهاً . كم تبقى مع خالد؟

(القاهرة ٢٠٢٥)

١١ رتب الكسور التالية تصاعدياً: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{3}$

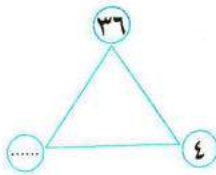
الترتيب:

(القليوبية ٢٠٢٥)

١٢ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد التالي:



(البحيرة ٢٠٢٥)



١٣ من مثلث عائلة الحقائق المقابل: أوجد العدد المجهول ، ثم أكمل:

$$..... = \times$$

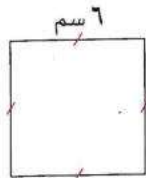
$$..... = \div$$

١٤ فصل به ٤٢ تلميذاً ، يريد المعلم تقسيمهم إلى مجموعات ؛ بحيث يكون في كل مجموعة ٦ تلاميذ .

كم مجموعة سيتم تكوينها؟

(الأقصر ٢٠٢٥)

١٥ أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:



ب



ا

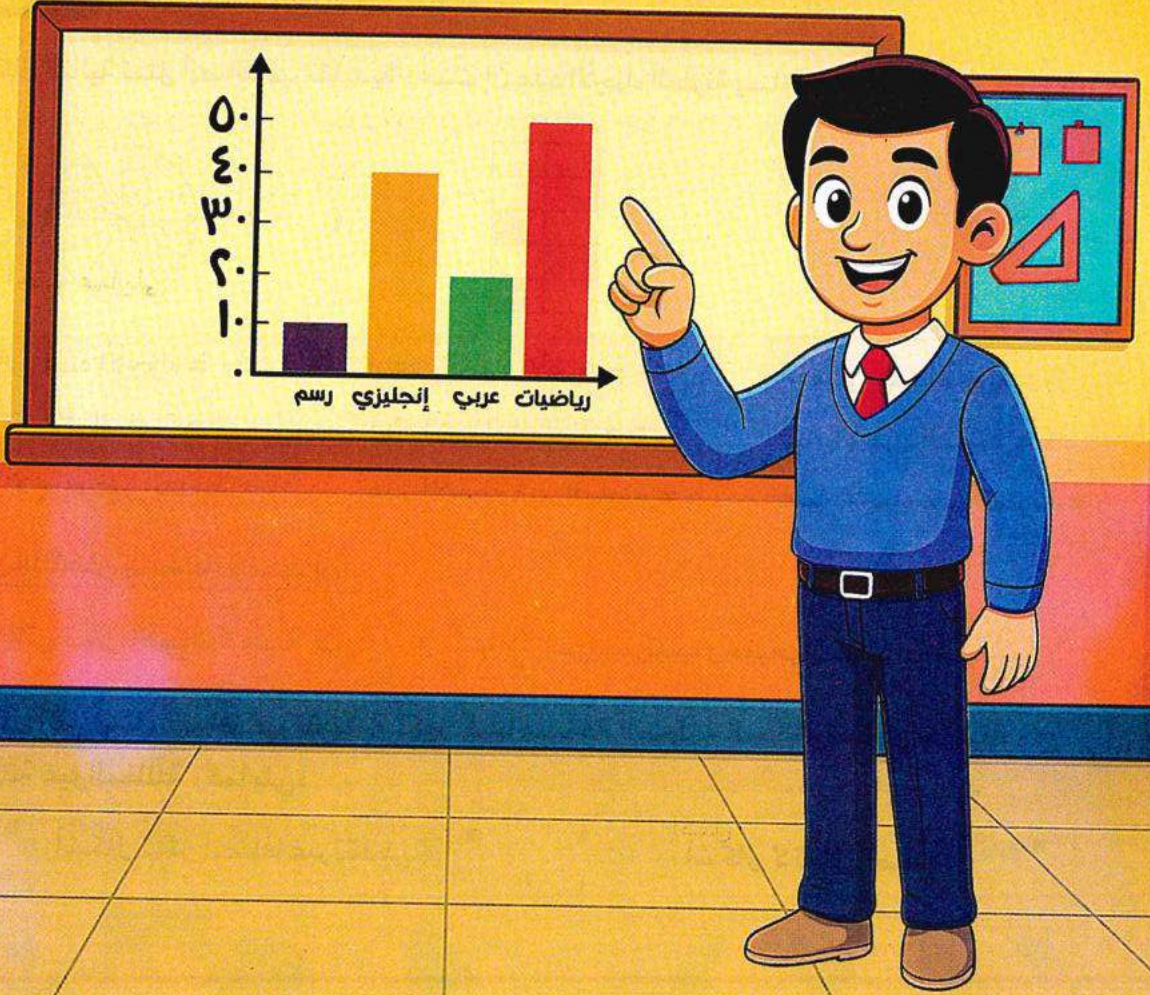
(القاهرة ٢٠٢٥)

(البحيرة ٢٠٢٥)

١٦ شقة بها ٥ غرف وفي كل غرفة دولابان ، وفي كل دولاب ٤ قمصان . كم عدد القمصان في الشقة؟

(الدقهلية ٢٠٢٥)

الفصل الثاني عشر



أهداف التعلم

الدرس (١) : تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية.

- يلون التلميذ الأشكال الهندسية لتكوين أنصاف بطرق غير تقليدية.
- يطبق التلميذ فهمه للمساحة والكسور لحل المسائل الكلامية.

الدرس (٢) : ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد.

- يرتب التلميذ الكسور على خط الأعداد.

الدرس (٣) : تطبيقات على الأعداد.

- يحل التلميذ مسائل عن القيمة المكانية.

الدرس (٤) : الوقت المنقضي.

- يحل التلميذ مسائل عن الوقت المنقضي.

الدرس (٥) : تطبيقات على التمثيلات البيانية.

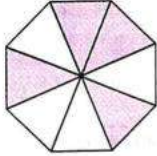
- يستخدم التلميذ البيانات المجمعة لإنشاء تمثيل بياني بالنقاط أو تمثيل بياني بالأعمدة.
- يحلل التلميذ التمثيلات البيانية للإجابة عن الأسئلة الخاصة بالبيانات.

تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية

تعلم

تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية:

• الأشكال التالية تمثل أنصافاً غير تقليدية؛ حيث إن عدد الأجزاء الملونة يساوي عدد الأجزاء غير الملونة:



إجمالي عدد الأجزاء = 8

عدد الأجزاء الملونة = 4

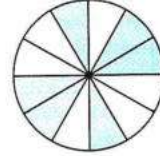
عدد الأجزاء غير الملونة = 4



إجمالي عدد الأجزاء = 10

عدد الأجزاء الملونة = 5

عدد الأجزاء غير الملونة = 5



إجمالي عدد الأجزاء = 12

عدد الأجزاء الملونة = 6

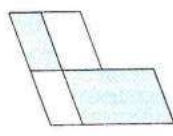
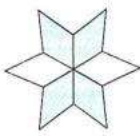
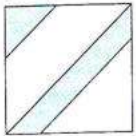
عدد الأجزاء غير الملونة = 6

◀ من الأشكال السابقة نلاحظ أن:

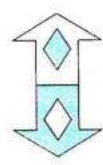
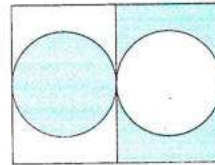
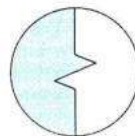
الكسور التي تمثل الأجزاء الملونة هي: $\frac{4}{8}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{6}{12}$ على الترتيب وجميعها تكافئ الكسر $\frac{1}{2}$

• الأشكال التي تمثل أنصافاً غير تقليدية تكون فيها مساحة المنطقة المظللة تساوي مساحة المنطقة غير المظللة، كما يلي:

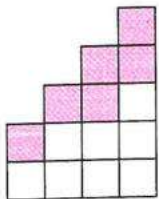
أشكال لا تمثل أنصافاً



أشكال تمثل أنصافاً غير تقليدية



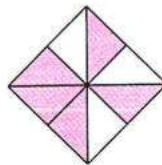
مثال 1 حدد أي الأشكال التالية يمثل أنصافاً غير تقليدية:



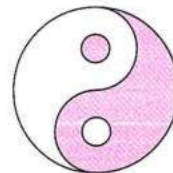
شكل (5)



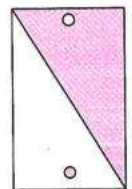
شكل (4)



شكل (3)



شكل (2)



شكل (1)

الحل الأشكال (1)، (2)، (4)

تواصل: راجع قانون مساحة المستطيل.

مفردات التعلم: غير تقليدي. مساحة.

حساب نصف مساحة المستطيل بطرق مختلفة:

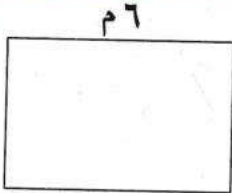


- رسم شادي نموذجًا لملاعب كرة قدم أبعاده ٦ أمتار، ٤ أمتار، ثم أراد تلوين نصف الملعب باللون الأخضر.

ما مساحة الجزء الملون؟

- لحساب مساحة الجزء الملون (نصف الملعب) نستخدم إحدى الطرق التالية:

الطريقة ١

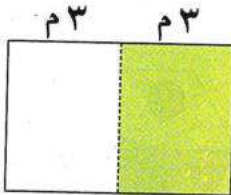


نحسب مساحة الملعب الكلية، ثم نقسمها على ٢ لإيجاد مساحة نصف الملعب.

مساحة الملعب الكلية = الطول × العرض = $6 \times 4 = 24$ مترًا مربعًا.

مساحة نصف الملعب = $24 \div 2 = 12$ مترًا مربعًا.

الطريقة ٢



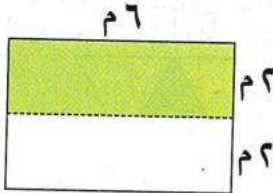
نقسم طول المستطيل إلى جزأين متساويين لنحصل على مستطيلين أصغر،

ثم نحسب مساحة أحد المستطيلين (مساحة نصف الملعب).

نصف الطول = $6 \div 2 = 3$ أمتار.

مساحة نصف الملعب = $4 \times 3 = 12$ مترًا مربعًا.

الطريقة ٣



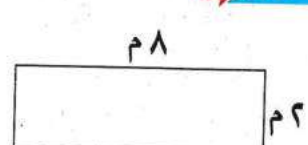
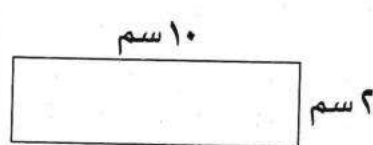
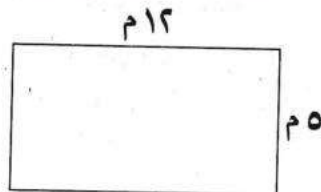
نقسم عرض المستطيل إلى جزأين متساويين لنحصل على مستطيلين أصغر،

ثم نحسب مساحة أحد المستطيلين (مساحة نصف الملعب).

نصف العرض = $4 \div 2 = 2$ متر.

مساحة نصف الملعب = $6 \times 2 = 12$ مترًا مربعًا.

مثال ٢ احسب نصف مساحة المستطيلات التالية:



الحل

ج مساحة المستطيل
 $12 \times 5 = 60$ مترًا مربعًا.
 مساحة نصف المستطيل
 $60 \div 2 = 30$ مترًا مربعًا.

ب

 نصف العرض = $2 \div 2 = 1$ سم
 مساحة نصف المستطيل
 $10 \times 1 = 10$ سنتيمترات مربعة.

أ

 نصف الطول = $8 \div 2 = 4$ م
 مساحة نصف المستطيل
 $4 \times 2 = 8$ أمتار مربعة.

تمرين 1



تدريبات سلاح التلويح على الدرس (1)

ضع علامة (✓) بجانب الشكل المظلل نصفه وعلامة (X) بجانب الشكل غير المظلل نصفه:

ج ()	ب ()	أ ()
و ()	هـ ()	د ()
ط ()	ح ()	ز ()

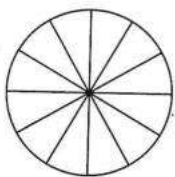
تأمل الأشكال التالية، ثم أكمل:

ج العدد الكلي للأجزاء = عدد الأجزاء الملونة = عدد الأجزاء غير الملونة = الكسر المُعبّر عن الأجزاء الملونة هو:	ب العدد الكلي للأجزاء = عدد الأجزاء الملونة = عدد الأجزاء غير الملونة = الكسر المُعبّر عن الأجزاء الملونة هو:	أ العدد الكلي للأجزاء = عدد الأجزاء الملونة = عدد الأجزاء غير الملونة = الكسر المُعبّر عن الأجزاء الملونة هو:
--	--	--

حوّط الأشكال المظلل نصفها في كل صف:

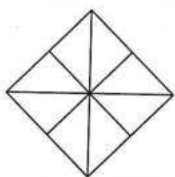
أ	ب	ج
د	هـ	و

س٤ ظلّل نصف الشكل لتكوّن نصفًا غير تقليدي ، ثم أكمل كما بالمثال :



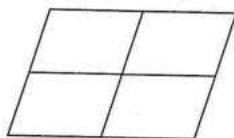
ج

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$$



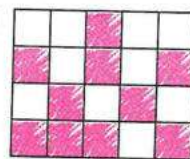
ب

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$$



أ

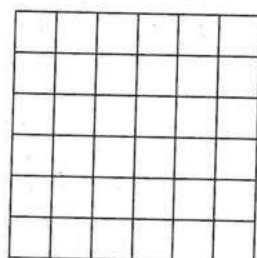
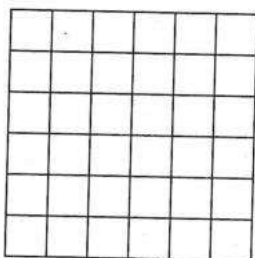
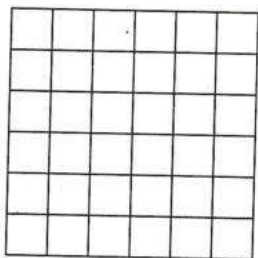
$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$$



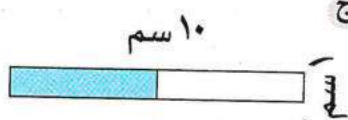
مثال

$$\frac{1}{2} = \frac{10}{20}$$

س٥ ظلّل نصف كل مربع من المربعات التالية ، وتأكد من أن تكون المربعات مختلفة في الشكل عن بعضها البعض :



س٦ احسب مساحة الجزء الملون في كل من الأشكال التالية : (الجزء الملون يمثل نصف مساحة الشكل)



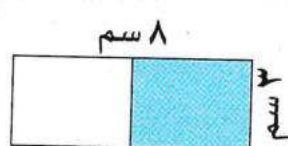
مساحة الجزء الملون

$$=$$



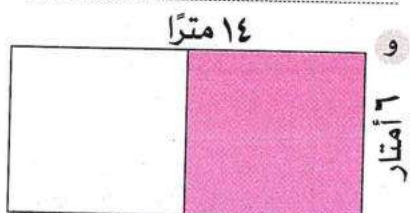
مساحة الجزء الملون

$$=$$



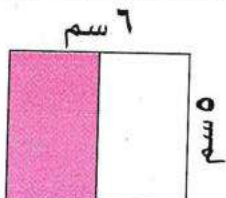
مساحة الجزء الملون

$$=$$



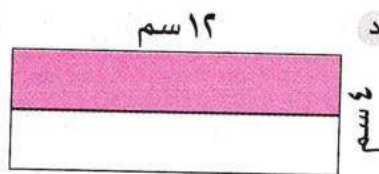
مساحة الجزء الملون

$$=$$



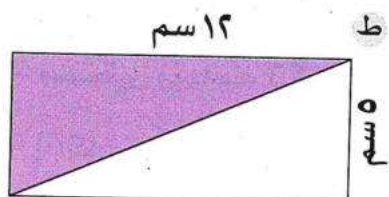
مساحة الجزء الملون

$$=$$



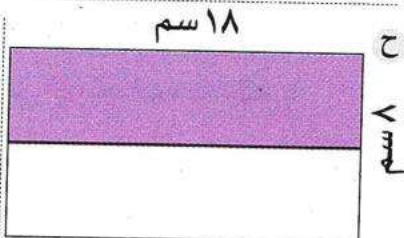
مساحة الجزء الملون

$$=$$



مساحة الجزء الملون

$$=$$



مساحة الجزء الملون

$$=$$

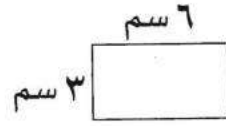


مساحة الجزء الملون

$$=$$

س٧ أوجد نصف مساحة المستطيلات التالية:

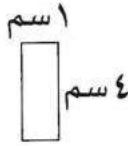
أ



نصف المساحة

=

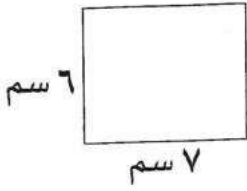
ب



نصف المساحة

=

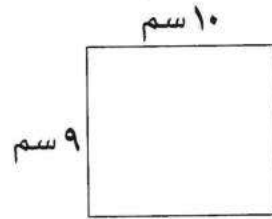
ج



نصف المساحة

=

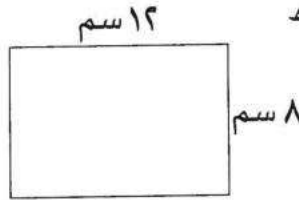
د



نصف المساحة

=

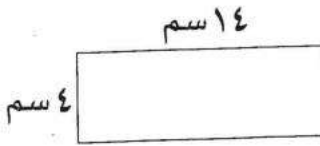
هـ



نصف المساحة

=

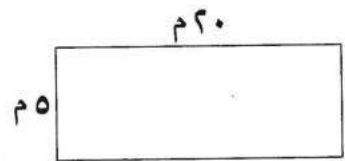
و



نصف المساحة

=

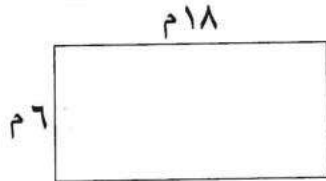
ز



نصف المساحة

=

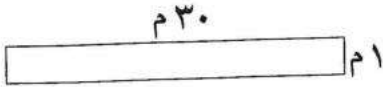
ح



نصف المساحة

=

ط



نصف المساحة

=

س٨ أكمل ما يلي:



أ الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الملون في الشكل هو

ب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء غير الملون في الشكل المقابل هو

ج مستطيل مساحته ٢٦ سم مربعًا، فإن نصف مساحته = سم مربعًا.

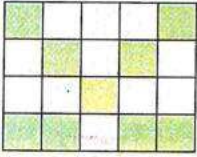
د إذا كان نصف مساحة المستطيل تساوي ٢٥ سم مربعًا، فإن المساحة الكلية للمستطيل =

هـ مستطيل طوله ٥ سم، وعرضه ٢ سم، فإن نصف مساحة المستطيل =

و حديقة لزراعة النباتات بُعدها ١٦ مترًا، متران، فإن $\frac{1}{٢}$ مساحة الحديقة =



- أ يَعدُّ ناجي وشقيقته البيض . يقول ناجي إنه تَبَقَّى نصف كرتونة البيض ، فهل تتفق معه ؟



- ب ظَلَّل جمال المستطيل كما هو موضح بالشكل ، وقال : إن نصف المستطيل الكبير مظلّل ، فهل تتفق معه أم لا ؟ ولماذا ؟



- ج تحتاج جنى إلى طلاء حائط بلونين مختلفين بالتساوي . طول الحائط ٨ أمتار وعرضه ٤ أمتار ، فما مساحة الحائط الذي يجب عليها أن تلونها بلون واحد ؟



- د تريد نورهان تغطية نصف مساحة أرضية غرفتها بسجادة ، فإذا كان بُعدا أرضية الغرفة ٦ أمتار ، ٤ أمتار ، فما مساحة السجادة ؟



- ه تنشئ ضحى حديقة مستطيلة الشكل طولها ٨ أمتار ، وعرضها ٦ أمتار ، وتريد زراعة الفاكهة في $\frac{1}{4}$ الحديقة ، فما مساحة $\frac{1}{4}$ الحديقة ؟



- و يريد إبراهيم تلوين $\frac{1}{4}$ صورة باللون الأزرق ، فإذا كان بُعدا الصورة ١٢ سم ، ٨ سم ، فما المساحة التي يلونها إبراهيم ؟



- ز قطعة أرض مستطيلة الشكل بُعدها ١٤ مترًا ، ١٠ أمتار مزروع نصفها بالفاكهة والباقي غير مزروع . ما مساحة الجزء غير المزروع ؟



- ح لدى نبيل ورقة مستطيلة الشكل أبعادها ٢٠ سم ، ١٥ سم ، ويريد رسم زرافة في نصف مساحة الورقة ، فما مساحة الجزء المرسوم من الورقة ؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو (قنا ٢٠٢٥)



د $\frac{1}{5}$

ج $\frac{2}{5}$

ب $\frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{4}$

٢) الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو (الإسكندرية ٢٠٢٥)



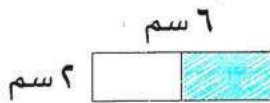
د $\frac{3}{4}$

ج $\frac{1}{6}$

ب $\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{8}$

٣) مساحة الجزء المظلل في الشكل التالي = سم مربعًا. (سوهاج ٢٠٢٥)



ب ١٢

أ ٢٤

د ٦

ج ١٠

س٤ أجب عما يلي:

أ مستطيل طوله ٨ أمتار، وعرضه ٦ أمتار. أوجد $\frac{1}{4}$ مساحة المستطيل. (القليوبية ٢٠٢٥)

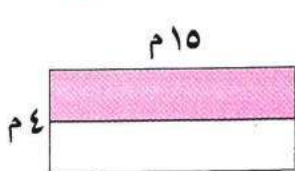
ب مستطيل طوله ٤ سم، وعرضه ٢ سم. أوجد نصف مساحة المستطيل. (القاهرة ٢٠٢٥)

ج رسم مينا المستطيل الموجود في الشكل المقابل، وقام بتظليل نصفه. ٧ سم (الأقصر ٢٠٢٥)



ما مساحة الجزء غير المظلل؟

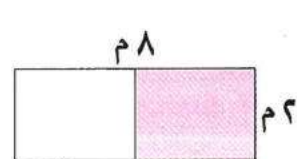
د أوجد مساحة الجزء المظلل في كل من الأشكال التالية: (الدقهلية ٢٠٢٥)



٣



٢



١

ه حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٠ أمتار، وعرضها ٦ أمتار، نصف مساحة الحديقة مزروع

بالخضراوات. أوجد $\frac{1}{4}$ مساحة الحديقة. (القاهرة ٢٠٢٥)

مساحة الحديقة =

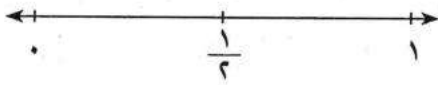
نصف مساحة الحديقة =

ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد

تعلم

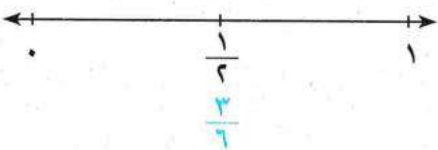
• لتحديد أماكن الكسور: $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ على خط الأعداد، تتبع الخطوات التالية:

١



• نرسم خط أعداد ونقسم المسافة من ٠ إلى ١ إلى جزأين متساويين.

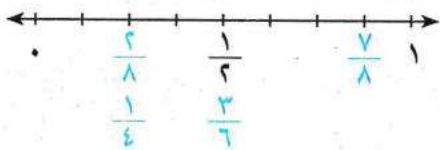
٢



• نحدد الكسور التي تكافئ (٠، $\frac{1}{4}$ ، ١)، ونمثلها على خط الأعداد.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

٣



• نقسم خط الأعداد إلى ٨ أجزاء متساوية (وذلك لأن أكبر مقامات الكسور المتبقية هو ٨)، ثم نمثل الكسور على خط الأعداد.

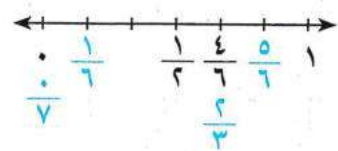
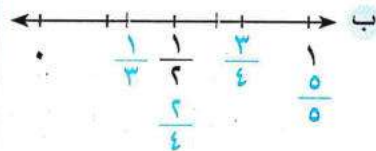
$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

مثال ضع الكسور التالية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح:

$$\frac{3}{4}، \frac{5}{8}، \frac{1}{3}، \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{3}، \frac{5}{6}، \frac{1}{7}، \frac{1}{6}$$

الحل

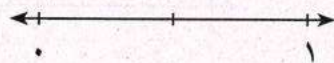


بعد تقسيم الخط إلى أربع، وجدنا أنه لا يمكننا تحديد مكان الكسر $\frac{1}{3}$ ؛ لذا أعدنا تقسيمه إلى أثلاث.

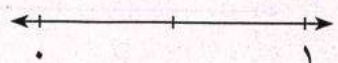
تحقق من فهمك

ضع الكسور التالية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح:

$$\frac{4}{5}، \frac{7}{10}، \frac{5}{10}، \frac{2}{4}$$



$$\frac{1}{2}، \frac{1}{3}، \frac{4}{6}، \frac{1}{3}$$



تواصل: راجع مفهوم الكسور المتكافئة.

مفردات التعلم: المتكافئة.

المقام.

البسط.

خط الأعداد.

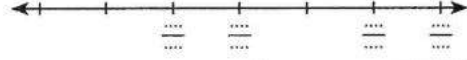


س١ ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد:

ب $\frac{7}{8}, \frac{1}{4}, \frac{5}{8}, \frac{3}{6}$



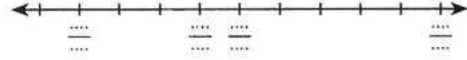
أ $\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{5}{5}, \frac{1}{2}$



د $\frac{8}{9}, \frac{1}{3}, \frac{5}{5}, \frac{7}{7}$



ج $\frac{2}{4}, \frac{1}{10}, \frac{2}{5}, \frac{7}{7}$



س٢ قسّم خط الأعداد، ثم ضع الكسور التالية عليه بالترتيب الصحيح: (كل خط أعداد مقسم إلى نصفين)

ب $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{4}$



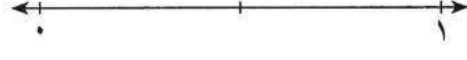
أ $\frac{7}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{5}{8}$



د $\frac{2}{6}, \frac{5}{12}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}$



ج $\frac{4}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{5}, \frac{1}{4}$



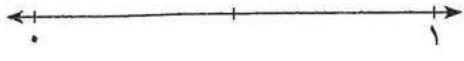
و $\frac{12}{12}, \frac{7}{9}, \frac{1}{3}, \frac{7}{12}$



هـ $\frac{1}{5}, \frac{8}{8}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$



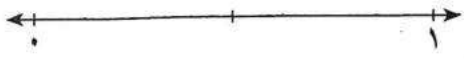
ح $\frac{12}{12}, \frac{7}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{3}$



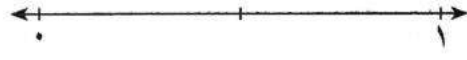
ز $\frac{4}{6}, \frac{4}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$



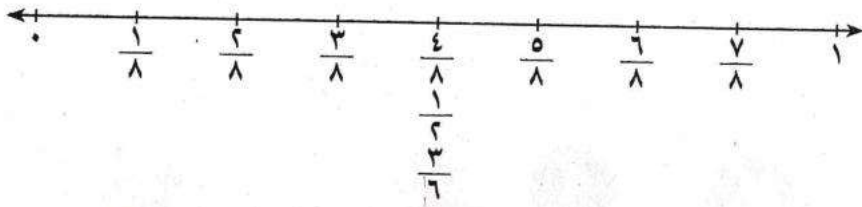
ي $\frac{1}{4}, \frac{7}{8}, \frac{7}{6}, \frac{5}{12}$



ط $\frac{2}{3}, \frac{3}{9}, \frac{4}{8}, \frac{10}{10}$



سج انظر إلى خط الأعداد ، ثم أوجد على الأقل ٤ كسور متكافئة يمكن وضعها على خط الأعداد:
(لا تضع كسورًا مكافئة للكسر $\frac{4}{8}$)



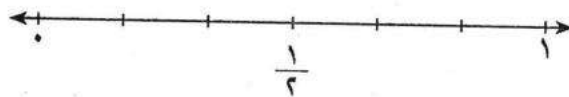
أسئلة من امتحانات الإدارات

سج أجب عما يلي:

(القليوبية ٢٠٢٥)

أ ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد:

$$\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{5}{5}$$



(الفيوم ٢٠٢٥)

ب ضع الكسور التالية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح:

$$\frac{2}{4}, \frac{1}{6}, \frac{4}{4}$$



(الإسكندرية ٢٠٢٥)

ج رتب الكسور التالية على خط الأعداد:

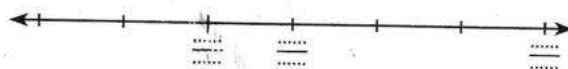
$$\frac{1}{6}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}$$



(بني سويف ٢٠٢٥)

د ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد:

$$\frac{1}{3}, \frac{5}{5}, \frac{1}{6}$$



(الدقهلية ٢٠٢٥)

ه رتب الكسور التالية على خط الأعداد:

$$\frac{3}{6}, \frac{7}{8}, \frac{2}{8}$$



• لاحظ القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد: ٤٨٩١٣٢

القيمة المكانية	قيمة الرقم
آحاد	٢
عشرات	٣٠
مئات	١٠٠
ألف	٩٠٠٠
عشرات ألف	٨٠٠٠٠
مئات ألف	٤٠٠٠٠٠

الصيغ المختلفة لكتابة العدد:

- الصيغة الرمزية: ٨٩١٣٢
- الصيغة الممتدة: ٢ + ٣٠ + ١٠٠ + ٩٠٠٠ + ٨٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠
- الصيغة اللفظية (بالحروف): أربع مائة وتسعة وثمانون ألفاً ومائة واثنان وثلاثون.

مثال ١ أكمل مايلي:

- أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٨ هي مئات، فإن قيمة الرقم ٨ هي
- ب قيمة الرقم ٥ في العدد ٨٥٤٦٧ هي
- ج القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٩٦٤٥ هي
- د ثلاثمائة ألف، وتسعمائة وخمسون =
- هـ ٣٥٦١٤٢ =
- و ٣ + ٢٠ + ٢٠٠ + ٨٠٠٠٠٠ =
- ز ١ آحاد، و ٥ عشرات، و ٣ مئات، و ٧ عشرات ألف =
- ح ٣٦٢٥٤ =

الحل

- أ ٨٠٠ ب ٥٠٠ ج ألف
- د ٣٠٠٩٥٠ هـ ٢ + ٤٠ + ١٠٠ + ٦٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠
- و ٨٠٠٢٢٣ ز ٧٠٣٥١ ح ستة وثلاثون ألفاً، ومائتان وأربعة وخمسون

تواصل: راجع مفهوم القيمة المكانية.

مفردات التعلم: القيمة المكانية.

• قيمة الرقم.

- أ الصيغة الممتدة للعدد ٥٦٤٣ هي
- ب ٤٥ مائة = عشرة.
- ج ٤٥٦٨٢ = آحاد + عشرات + مئات + ألوف + عشرات ألوف
- د أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٦، ٥، ١، ٧، ٩، ٢ هو
- هـ = ٢٣٠ + ٣٠ + ٢٠٠
- و الصيغة الرمزية للعدد ٥ آلاف، ٧ مئات، ٦ عشرات، ٣ آحاد هي
- ز إذا كانت قيمة الرقم ٣ تساوي ٣٠٠٠٠٠، فإن قيمته المكانية هي
- ح قيمة الرقم ٣ في العدد ٢٣٤١٧٥ هي
- ط مائة ألف وسبعمائة وستون تُكتب بالصيغة الرمزية
- ي = ٧٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٤٠٠ + ٢٠ + ٣ (بالصيغة الرمزية)
- ك ١٢ مائة، ١٥ عشرة، ٦ آحاد = (بالصيغة الرمزية)
- ل أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٣، ٢، ٩، ٨، ٤ هو
- م العدد ٣٥١٢٤ يُكتب بالحروف
- ن إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٥ في عدد ما هي عشرات الألوف، فإن قيمة الرقم ٥ هي
- س ١٩ عشرة =
- ع الرقم الموجود في خانة مئات الألوف في العدد ٢٨٢١٧٩ هو
- ف ٤٥١٢ < (اكتب عددًا مناسبًا)
- ص الصيغة الممتدة للعدد: ٦ عشرات، ٩ مئات، ٣١ آحاد هي
- ق إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٥ هي آحاد الألوف، فإن قيمة الرقم ٥ هي
- ر الصيغة اللفظية للعدد: ٣ + ٥٠٠ + ٣٠٠٠٠ هي:
- ش ١٢٣٤٥٧ > (اكتب عددًا مناسبًا)
- ت ٥٦١٠٠٠ = ألفًا.
- ث العدد الذي فيه رقم العشرات يساوي حاصل ضرب ٥ في ٠، ورقم المئات يساوي حاصل ضرب ٢ في ٣، ورقم آحاده ٢ هو

سج قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ ٧١٥٦٠ ٧١٥٠٠ ب ١٦ مائة ١٦٠٠
ج ٩٤ مائة ٩٤٠ عشرة د ١٠٠٠ ١٠٠٠٠
هـ ٦٠٠٠٠ ٦ آلاف و ٦٠٠٠٠٠
ز مائة ألف ، وسبعة ١٠٠٠٧٠ ح ١٢ مائة ١٢ عشرة
ط ٣٠٠٠٠ + ٥٣٥ ٣٠٠٠ + ٥٠٠ + ٣٥ ي ٣٥٢٦ ٣٥٦٢
ك ١٢٠٠٠٠ ١٢٠٠ مائة ل ٢٠٠٠ ٢٠ ألفاً
م ٨ آلاف ، ٥٥ مئات ، ٣ عشرات ١٨٥٣٠
ن ٨٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ١٢٣ ٨٠٠٠٠٠ + ١٢٣ + ٧

سج رتب الأعداد التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر):

- أ ٩٩٩ ، ٩٦٧٠ ، ٢٠٠٢٠٠ ، ٩٩٣٠ ، ١٠٠٠٠
الترتيب:
ب ٥٥٣١٨ ، ٥٠٥٧٢٠ ، ٥٠٩٩ ، ٥٥٠٩٤١ ، ٥٥٤١٨
الترتيب:
ج ١٩٧٤٣٥ ، ١٩٧٣٤٥ ، ١٩٧٥٤٣ ، ١٩٧٥٣٤ ، ١٩٧٣٥٤
الترتيب:
د ٥٠٠١٤٣ ، ٥٠٠٣١٤ ، ٦٠٠١٤٣ ، ١٤٣٢٠٠ ، ٤٠٠١٢٣
الترتيب:

سج رتب الأعداد التالية تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر):

- أ ٢٤٨٧٦٢ ، ١٥٣٦٨ ، ٩٧٢٥ ، ٢٤٨٦٧٢ ، ١٥٣٦٥
الترتيب:
ب ٢٠٩٨٠٠ ، ٨٠٠٩٢٠ ، ٩٨٠٠٢٠ ، ٩٨٠٠٠٢ ، ٨٩٢٠٠٠
الترتيب:
ج ٤٠٠٠٠ ، ٤ آلاف ، أربع مائة ألف ، ٤ مئات ، ٤٠٠٠٠٠ + ٥
الترتيب:
د ٥١٧٢٦٤ ، ٥٠٠٠٠٠ ، ٥٠٠ مائة ، ٥٠٠ عشرة ، ٧١٥٢٦٤
الترتيب:

تذكر أن

- عند المقارنة بين عددين فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو الأكبر.
فمثلاً: $٩٥٣١ < ٦٥٣٢١$
- إذا تساوى عدد أرقام العددين ، فإننا نبدأ بمقارنة الأرقام من اليسار لليمين.
فمثلاً: $٤٥٨١٢ > ٤٥٢٣٦$

مثال ٢ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ ٣٢٦٤ ٥٢٢٦٤ ب ٣٥٠ ٣٥٠ عشرة
ج ٣٢٦٤ ٣٠٠٠٠٠ د ٣٠٠٠٠٠ $٢٠٠٠٠ + ٣٠٠$
- أ ٣٢٦٤ ٥٢٢٦٤ ب ٣٥٠ ٣٥٠ مائة
ج ٣٢٦٤ ١٠٠٥٠٠ د ٣٠٠٠٠٠ ٢٠٣٠٠

الحل

مثال ٣ كوّن أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية:

- أ ١٠٤٩٢٥ ب ١٠٤٩٢٥

انتبه!

• عند تكوين أصغر عدد، لانضع الصفر في أول خانة من جهة اليسار.

$(\checkmark)$ ٢٠٤٤٨ (X) ٠٢٤٤٨

الحل

- أ أكبر عدد هو: ٩٥٤٢١ ، أصغر عدد هو: ١٢٤٥٩
ب أكبر عدد هو: ٨٤٤٢٠ ، أصغر عدد هو: ٢٠٤٤٨

مثال ٤ رتب الأعداد التالية حسب المطلوب:

- أ ٣٥٢٤١ ، ٢١٠٠٠ ، ٢٠٠٠٠ ، مائة ألف (تصاعدياً)
ب ٩٠٠٠٠٥ ، ٨٠٠٠٠ ، ٢٠١٢٥ ، ٥٠٠٠٠ (تنازلياً)

الحل

- أ الترتيب: ٢٠٠٠٠ ، ٣٥٢٤١ ، مائة ألف ، ٢١٠٠٠٠
ب الترتيب: ٩٠٠٠٠٥ ، ٨٠٠٠٠ ، ٢٠١٢٥ ، ٥٠٠٠٠





س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) قيمة الرقم ٣ في العدد ٣٢ هي

أ ٣

ب ٣٠

ج ٣٠٠

د ٣٠٠٠

٢) الرقم الذي يوجد في خانة الألوف في العدد ٩٠١٢٣٦ هو

أ ٠

ب ١

ج ٢

د ٣

٣) ١٣ مائة =

أ ١٣٠

ب ١٣٠٠

ج ١٣٠٠٠

د ١٣

٤) (تمثل صيغة للعدد) $٩٠٠٠٠ + ٣٠٠ + ٨٠ + ٤$

أ ممتدة

ب رمزية

ج لفظية

د قياسية

٥) أكبر عدد يمكن تكوينه بالأرقام ٧، ٤، ٥، ٤، ٠، ٧ هو

أ ٥٠٤٧

ب ٥٧٤٠

ج ٥٤٠٧

د ٧٥٤٠

٦) $٣٥٢٩٤٨ > \dots$

أ ٣٥٠٩٤٩

ب ٣٥٢٩٥٠

ج ٣٥٢٨٥٠

د ٩٠٣٥٨

٧) $٧٢١٣٥ \bigcirc ٥٢١٠٧٣$

أ <

ب >

ج =

د غير ذلك

٨) أصغر عدد يمكن تكوينه بالأرقام ٧، ٣، ٠، ٤، ٩ هو

أ ٩٧٣٠

ب ٩٠٣٧

ج ٣٠٧٩

د ٧٣٠٩

٩) مائتان + ٣٢ عشرة + ١٧ آحاد = (بالصيغة الرمزية)

أ ٧٥٣

ب ٣٥٧

ج ٣٧٥

د ٥٣٧

١٠) عدد ذبفه رقم الآلاف أصغر من رقم الآحاد، فما العدد؟

أ ٣٤٥١٢٣

ب ٩٤٣١٠٧

ج ٧٤٥١٣٢

د ٢٩٣٥٧



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة ٢٠٢٥)

١ الرقم الموجود في خانة المئات في العدد ٢٧ ٥٨٩ هو

د ٢

ج ٧

ب ٥

أ ٩

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٢ ٣ آحاد + ٢ عشرات + ٥ مئات =

د ٢٥٣

ج ٥٢٣

ب ٣٣٢

أ ٢٣٥

(القليوبية ٢٠٢٥)

٣ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٢٥٣ ٤٦٧ هي

د مئات ألوف

ج عشرات ألوف

ب ألوف

أ عشرات

(الشرقية ٢٠٢٥)

٤ = ٨٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٢٠٠ + ٨

د ٨٣٠٢٨

ج ٨٣٢٠٨

ب ٨٠٣٢٨

أ ٨٣٢٨

(الإسكندرية ٢٠٢٥)

٥ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٩ هي ألوف، فإن قيمته =

د ٩٠٠٠

ج ٩٠٠٠٠

ب ٩

أ ٩٠

(القليوبية ٢٠٢٥)

٦ مائة، وأربعة وخمسون ألفًا، وثلاثمائة وستون ١٤٥ ٣٦٠

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

(الجيزة ٢٠٢٥)

٧ ٣٤ ألفًا + ١٧ آحاد =

د ٣٤٧

ج ٤١٧

ب ٣٤١٧

أ ٣٤٠١٧

(القليوبية ٢٠٢٥)

٨ عدد له ٤ عوامل، ورقم الآحاد به هو ٥، فإن العدد هو

د ٥٠

ج ٥

ب ٢٥

أ ١٥

(أسيوط ٢٠٢٥)

٩ ٦٤٠ = عشرة.

د ٦٤٠٠٠

ج ٤٦٠

ب ٦٤٠

أ ٦٤

(سوهاج ٢٠٢٥)

١٠ ١٤ مائة ١٤٠٠

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

(الدقهلية ٢٠٢٥)

١١ < ٢١٣ ٥٧٤

د ٧٥٤ ٢١٣

ج ٥٧٤ ٢١٣

ب ٢١٣ ٨٠٠

أ ٢١٣٠٧٤

س٢ أجب عما يلي:

أ اكتب العدد ٣٥٧٢١ بالصيغة اللفظية والصيغة الممتدة. (القليوبية ٢٠٢٥)

• الصيغة اللفظية:

• الصيغة الممتدة:

ب اكتب الأعداد التالية بالصيغة الرمزية:

① خمسمائة وثمانون ألفاً ، وتسعة. (الدقهلية ٢٠٢٥)

.....

② ٦٠ ألفاً ، و٤٠ مائة ، و٧١ عشرة. (البحيرة ٢٠٢٥)

.....

ج حدّد القيمة المكانية وقيمة الرقم ٧ في العدد ١٨٢٥٦٧ (الإسكندرية ٢٠٢٥)

• القيمة المكانية: • قيمة الرقم:

د اكتب أكبر وأصغر عدد مُكوّن من الأرقام: ٥ ، ١ ، ٠ ، ٤ ، ٩ (الجيزة ٢٠٢٥)

• أكبر عدد: • أصغر عدد:

ه رتّب الأعداد التالية تصاعدياً:

① ٤٥٦٧٨ ، ٤٧٥٦٨ ، ٤٦٥٧٨ ، ٤٨٦٧٨ (الأقصر ٢٠٢٥)

الترتيب: ، ، ،

② ١٧٠ ، ٥٩٩ ، ٣٥٠ ، ٧٣٠ ، ٦٦٢ (الجيزة ٢٠٢٥)

الترتيب: ، ، ، ،

و رتّب الأعداد التالية تنازلياً:

① ٩٩٨٠٠ ، ٤٧٥٦٧ ، ٤٥٦٧٨ ، ٩٨٠٠٠١ (الأقصر ٢٠٢٥)

الترتيب: ، ، ،

② ١٠٠٠٠ ، ٩٩٣٠ ، ٢٠٠٢٠٠ ، ١٩٦٧٠ ، ١٩٩٩ (القليوبية ٢٠٢٥)

الترتيب: ، ، ، ،

ز أكمل الأعداد الناقصة فيما يلي:

① ١٨٤٦ = أحاد + عشرات + مئات + آلاف (قنا ٢٠٢٥)

② ٢٦ + ١٤ عشرة + ٦ أحاد = (الشرقية ٢٠٢٥)

الوقت المنقضي

تعلم إيجاد الوقت المنقضي:



الوقت المنقضي

هو الفترة الزمنية التي تكون من بداية النشاط إلى نهايته.

نهاية الوقت

بداية الوقت

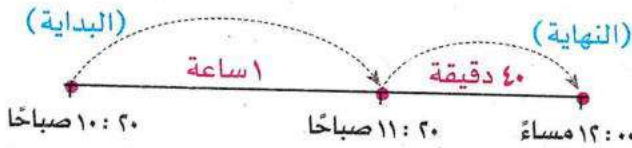


فمثلاً: ذهب زياد مع أسرته لزيارة المتحف ، فإذا وصلوا الساعة

١٠ : ٢٠ صباحاً ، وغادروا الساعة ١٢ : ٠٠ مساءً ، فما المدة

التي قضتها أسرة زياد في المتحف ؟

• يمكننا إيجاد المدة التي قضتها أسرة زياد في المتحف ، كما يلي:



النهاية	الوقت المنقضي	البداية
١٢ : ٠٠ مساءً	؟	١٠ : ٢٠ صباحاً

الوقت المنقضي هو ساعة و ٤٠ دقيقة .

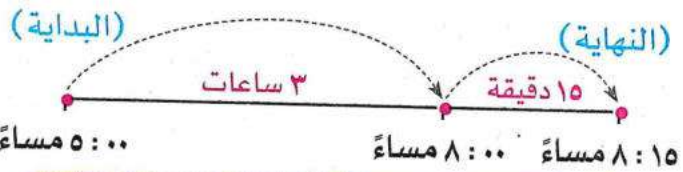
وبالتالي فإن: المدة التي قضتها أسرة زياد في المتحف هي ساعة و ٤٠ دقيقة .

مثال ١ احسب الوقت المنقضي بين الوقتين الموضحين:

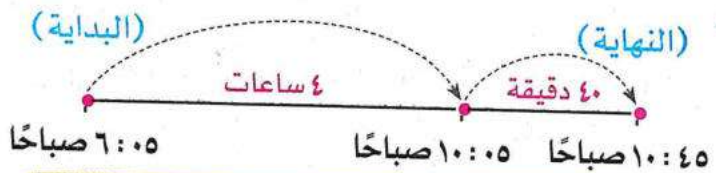
ب ٦ : ٠٥ صباحاً ← ١٠ : ٤٥ صباحاً

أ ٥ : ٠٠ مساءً ← ٨ : ١٥ مساءً

الحل



وبالتالي فإن: الوقت المنقضي هو: ٣ ساعات و ١٥ دقيقة .



وبالتالي فإن: الوقت المنقضي هو: ٤ ساعات و ٤٠ دقيقة .



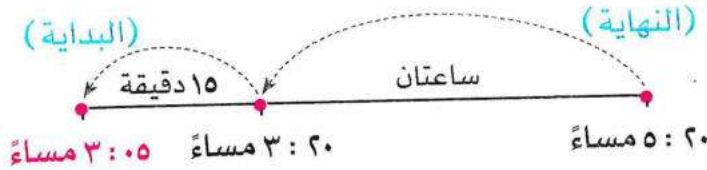
تواصل: راجع الوقت وقراءة الساعة .

مفردات التعلم: الوقت المنقضي .

إيجاد بداية الوقت:

- ذهب حسن إلى السينما لمشاهدة فيلم مدته ساعتان وربع، فإذا انتهى الفيلم الساعة ٥:٢٠ مساءً، فمتى بدأ؟

البداية	الوقت المنقضي	النهاية
؟	ساعتان وربع	٥:٢٠ مساءً

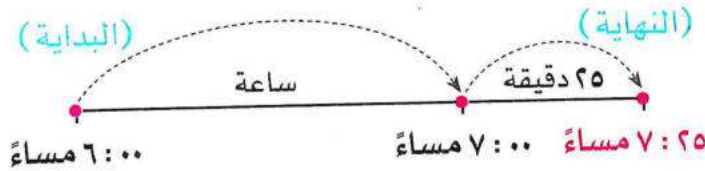


وبالتالي فإن: بدأ الفيلم الساعة ٣:٠٥ مساءً

إيجاد نهاية الوقت:

- ذهبت لوجين لمشاهدة مسرحية مدتها ساعة و٢٥ دقيقة، فإذا بدأت المسرحية الساعة ٦:٠٠ مساءً، فمتى انتهت؟

البداية	الوقت المنقضي	النهاية
٦:٠٠ مساءً	ساعة و ٢٥ دقيقة	؟



وبالتالي فإن: انتهت المسرحية الساعة ٧:٢٥ مساءً



تحقق من فهمك

اقرأ، ثم أجب:

- أ) بدأ أحمد التمرين الساعة ٣:٣٠ مساءً، فإذا قضى في التمرين ٤٥ دقيقة، فمتى موعده انتهاء التمرين؟
- ب) انتهت رنا من واجباتها المدرسية الساعة ٥:٣٠ مساءً، فإذا قضت ساعتين وربعاً في عمل هذه الواجبات فمتى بدأت؟

تطبيقات على الوقت:

مثال ٢

استيقظت نرمين الساعة ٧ : ٠٠ صباحًا لتغادر إلى المدرسة الساعة ٨ : ٠٠ صباحًا ، فإذا كانت نرمين تستغرق ٢٠ دقيقة لتناول الإفطار ، و ١٥ دقيقة لتنظيف أسنانها وتصفيف شعرها ، و ١٠ دقائق لتحضير حقيبتها ، فهل يكفي الوقت لتشاهد مسلسل رسوم متحركة مدته ٢٠ دقيقة قبل أن تغادر إلى

المدرسة؟

الحل



٧ : ٠٠ صباحًا

١ ساعة = ٦٠ دقيقة



٨ : ٠٠ صباحًا

◀ الوقت المتاح لنرمين لممارسة الأنشطة صباحًا = ٦٠ دقيقة

◀ الوقت الذي تستغرقه نرمين للقيام بالأنشطة = ٢٠ دقيقة ← تناول الإفطار

+ ١٥ دقيقة ← تنظيف أسنانها وتصفيف شعرها

+ ١٠ دقائق ← تحضير حقيبتها

٤٥ دقيقة

◀ إذا أضفنا إليه وقت مشاهدة مسلسل الرسوم المتحركة ،

فإن إجمالي الوقت المستغرق = ٤٥ دقيقة + ٢٠ دقيقة = ٦٥ دقيقة .

٦٥ دقيقة < ٦٠ دقيقة

وبالتالي فإن: الوقت غير كافٍ لتشاهد نرمين مسلسل رسوم متحركة .

تحقق من فهمك

عاد جابر من المدرسة وبدأ في حل واجباته المنزلية ، استغرق ٢٢ دقيقة في حل واجب الرياضيات و ٢٠ دقيقة في القراءة و ١٨ دقيقة في القيام بتجربة علمية . وكان لدى هالة الواجبات المنزلية نفسها . استغرقت ١٥ دقيقة في حل واجب الرياضيات و ٢٠ دقيقة في القراءة ولم تستغرق في القيام بالتجربة العلمية سوى ١١ دقيقة فقط .

① ما الوقت الذي استغرقه جابر لإنهاء واجباته ؟ وما الوقت الذي استغرقته هالة ؟

② كم يزيد الوقت الذي استغرقه جابر في حل واجباته المدرسية عن الوقت الذي استغرقته هالة ؟



س١ احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:

ب البداية ٣:١٥

النهاية ٣:٤٥

الوقت المنقضي:

أ البداية ٧:٣٠

النهاية ٩:٣٠

الوقت المنقضي:

د البداية ١:١٠

النهاية ٢:٢٥

الوقت المنقضي:

ج البداية ١١:٠٠

النهاية ٤:٢٥

الوقت المنقضي:

و البداية ٦:٥٠

النهاية ١٢:٠٠

الوقت المنقضي:

هـ البداية ٢:٢٠

النهاية ٨:٤٠

الوقت المنقضي:

س٢ اكتب الوقت ، ثم احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:

ب البداية

النهاية

الوقت المنقضي:

أ البداية

النهاية

الوقت المنقضي:

د البداية

النهاية

الوقت المنقضي:

ج البداية

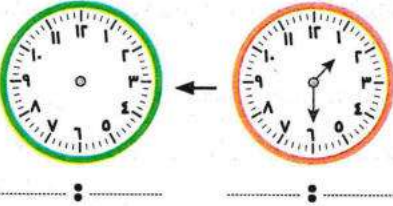
النهاية

الوقت المنقضي:

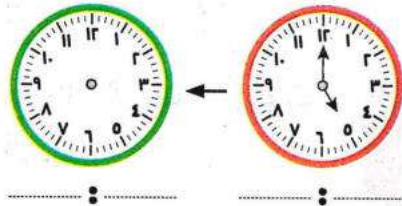


- أ ٦:٣٠ صباحًا ← ٧:٠٠ صباحًا الوقت المنقضي:
- ب ٤:٠٠ مساءً ← ٦:٣٠ مساءً الوقت المنقضي:
- ج ٩:٣٠ صباحًا ← ١١:٣٠ صباحًا الوقت المنقضي:
- د ١:٠٠ مساءً ← ٢:١٥ مساءً الوقت المنقضي:
- هـ ٧:١٥ صباحًا ← ١٠:١٥ صباحًا الوقت المنقضي:
- و ٤:٣٠ مساءً ← ٩:٠٠ مساءً الوقت المنقضي:
- ز ١١:١٥ صباحًا ← ٥:٣٠ مساءً الوقت المنقضي:
- ح ٥:٢٠ مساءً ← ١٢:٣٠ صباحًا الوقت المنقضي:

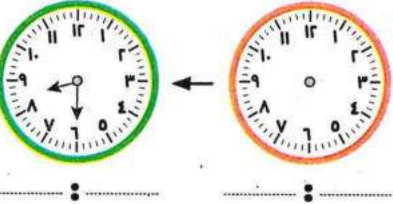
اكتب الوقت ، وارسم عقارب الساعة مستخدمًا الوقت المنقضي أسفل كل صورة :



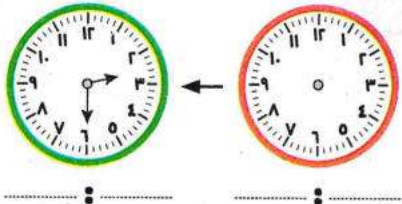
الوقت المنقضي: ساعة ونصف



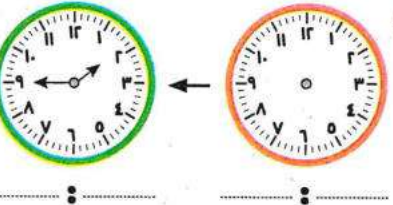
الوقت المنقضي: ٤٠ دقيقة



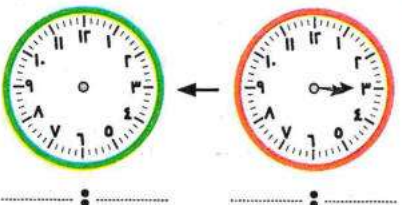
الوقت المنقضي: ساعة و ١٠ دقائق



الوقت المنقضي: ساعتان و ٣٠ دقيقة



الوقت المنقضي: ساعة و ٤٥ دقيقة



الوقت المنقضي: ٤ ساعات و ٣٥ دقيقة

نهاية الوقت	الوقت المنقضي	بداية الوقت
١٠ : ٣٥ مساءً		أ ٤ : ٠٠ مساءً
.....	٣ ساعات و ١٠ دقائق	ب ١١ : ٠٥ صباحًا
٥ : ٠٠ مساءً	ساعة و ٤٠ دقيقة	ج
٨ : ٤٥ صباحًا	ساعتان و ٣٠ دقيقة	د
.....	٤ ساعات و ٢٠ دقيقة	هـ ٧ : ٤٠ مساءً

اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب :
(يمكنك رسم ساعات ذات عقارب أو نماذج شريطية)



أ ذهبت نانسي لحضور حفلة ، فإذا بدأت الحفلة الساعة ٣ : ٣٠ مساءً ، وانتهت الساعة ٤ : ٠٠ مساءً ، فما المدة التي قضتها نانسي في الحفلة؟



ب بدأت حصة الرياضيات الساعة ٣ : ١٠ صباحًا ، وانتهت الساعة ١١ : ١٥ صباحًا .
ما الوقت المنقضي من بداية حصة الرياضيات حتى نهايتها؟



ج ذهب أمير إلى المتحف مع عائلته ، وصلوا الساعة ١٠ : ٠٠ صباحًا ثم غادروا المتحف وعادوا إلى المنزل الساعة ٣ : ٣٠ مساءً ، فما المدة التي قضوها في المتحف؟



د انتهت هبة من القراءة الساعة ٩ : ٣٠ مساءً ، فإذا كانت قد قرأت لمدة ساعتين ، فمتى بدأت هبة القراءة؟



هـ بدأ شادي ممارسة رياضته المفضلة الساعة ٧:٠٥ صباحًا ، واستمر لمدة ساعة و ١٠ دقائق. متى انتهى شادي من ممارسة رياضته المفضلة؟



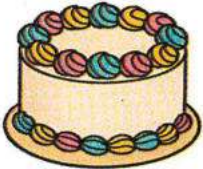
و شاهدت منة فيلمًا مدته ساعتان و ٥ دقائق ، فإذا انتهى الفيلم الساعة ٥:١٥ مساءً ، فمتى بدأ الفيلم؟



ز يتدرب كمال على كرة القدم بعد المدرسة. غادر المدرسة الساعة ٣:٣٠ مساءً ، وسار ١٥ دقيقة للوصول للملعب ، ثم تدرب لمدة ساعة ونصف ، وأخيرًا سار ٢٠ دقيقة للعودة إلى المنزل. فمتى وصل إلى المنزل؟



ح ذهبت عائلة كمال في رحلة بالسيارة ، غادروا الساعة ٧:٣٠ صباحًا ، واستمروا في القيادة حتى الساعة ١٢:١٥ مساءً ، حين توقفوا لتناول الغداء ، فما عدد الساعات التي قضوها على الطريق؟ وإذا قضت عائلة كمال ٣٠ دقيقة في تناول الغداء قبل عودتها إلى الطريق ، فمتى بدءوا في القيادة مجددًا؟



ط أعدت مديحة كعكة بمناسبة عيد ميلاد شقيقتها ، استغرق خلط المكونات ٢٥ دقيقة ، واستغرق خبزها ٤٥ دقيقة ، ثم استغرق تبريدها ٣٠ دقيقة. كم استغرقت مديحة من الوقت في إعداد الكعكة بالكامل؟



ي استيقظ زياد الساعة ٧:٠٠ صباحًا وكان عليه أن يغادر إلى المدرسة الساعة ٨:٠٠ صباحًا ، يستغرق ٢٠ دقيقة لتناول الإفطار ، و ٥ دقائق لتنظيف أسنانه وتصفيف شعره ، و ١٠ دقائق لتحضير حقيبته ، فإذا أراد مشاهدة مسلسل رسوم متحركة مدته ٣٠ دقيقة فهل سيتوفر له الوقت الكافي قبل أن يغادر إلى المدرسة؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) الوقت المنقضي من الساعة ٥ : ٤٠ صباحًا إلى ٦ : ٠٠ صباحًا هو دقيقة. (الإسكندرية ٢٠٢٥)

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٣٥

٢) الوقت المنقضي بين الساعتين ٤ : ٠٠ مساءً و ٦ : ١٠ مساءً هو (أسيوط ٢٠٢٥)

أ ١ : ٠٠ ب ١ : ١٠ ج ١ : ١٥ د ٢ : ١٠

٣) قام قطار القاهرة الساعة ١ : ١٥ مساءً ، ووصل إلى وجهته الساعة ٣ : ٣٠ مساءً ،

فإن زمن الرحلة = (المنوفية ٢٠٢٥)

أ ساعة ب ساعتين وربعًا ج ٣ ساعات وربعًا د ساعتين

٤) ذهب أحمد لمشاهدة مباراة كرة قدم مدتها ساعة ونصف ، فإذا بدأت المباراة الساعة ٦ مساءً ،

فإنها تنتهي الساعة مساءً. (المنيا ٢٠٢٥)

أ ٦ : ٤٥ ب ٧ : ٣٠ ج ٧ : ٤٥ د ٧ : ٠٠

٥) انتهت رانيا من واجباتها المدرسية الساعة ٨ : ٣٠ مساءً ، فإذا قضت ساعتين وربعًا

في عمل هذه الواجبات ، فإنها بدأت الساعة مساءً. (الفيوم ٢٠٢٥)

أ ٦ : ١٥ ب ٦ : ٣٠ ج ٧ : ١٥ د ٥ : ١٥

س٢ أجب عما يلي:

أ احسب الوقت المنقضي بين الساعتين في كل مما يلي: (كفر الشيخ ٢٠٢٥)

٥ : ٤٠

٥ : ١٥

٢

٧ : ٥٥

٧ : ٢٥

١

الوقت المنقضي:

الوقت المنقضي:

ب يحلُ تلميذ واجب اللغة العربية في ٢٥ دقيقة ، وواجب الرياضيات في ٣٥ دقيقة ، واللغة الإنجليزية

في ٢٥ دقيقة ، احسب المدة التي قضاها التلميذ في حل واجباته. (الشرقية ٢٠٢٥)

ج ذهبت كنزي للتسوق مع صديقتها الساعة ٣ : ١٥ مساءً ، وعادت إلى منزلها الساعة

٦ : ٤٥ مساءً ، فما المدة التي قضتها كنزي مع صديقتها؟ (الغربية ٢٠٢٥)

د استغرقت سلمى ساعة ونصفًا في المذاكرة ، فإذا انتهت الساعة ٩ : ٣٠ مساءً ، فمتى بدأت؟

(الجيزة ٢٠٢٥)

تطبيقات على التمثيلات البيانية

مثال

قام بعض التلاميذ بقياس أطوال الزهور في الحديقة ، وكانت الأطوال كالتالي:

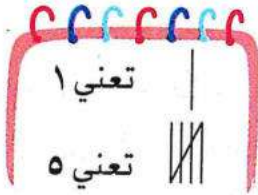


٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم ، ٧ سم ، ٧ سم ، ٤ سم ، ٧ سم ،
٥ سم ، ٤ سم ، ٧ سم ، ٦ سم ، ٧ سم ، ٧ سم

مَثَّلَ البيانات السابقة في جدول بيانات ، ثم أنشأ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة وآخر بالنقاط.

الحل

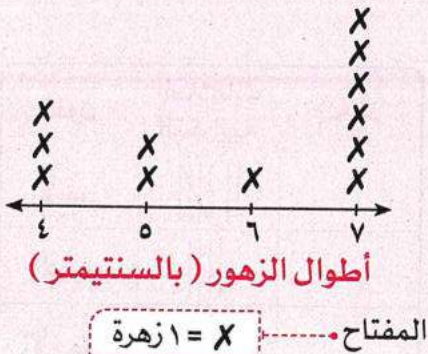
يمكننا استخدام العلامات التكرارية لتمثيل البيانات السابقة في جدول بيانات ، كما يلي:



أطوال الزهور	٤ سم	٥ سم	٦ سم	٧ سم
العلامات التكرارية				
العدد	٣	٢	١	٦

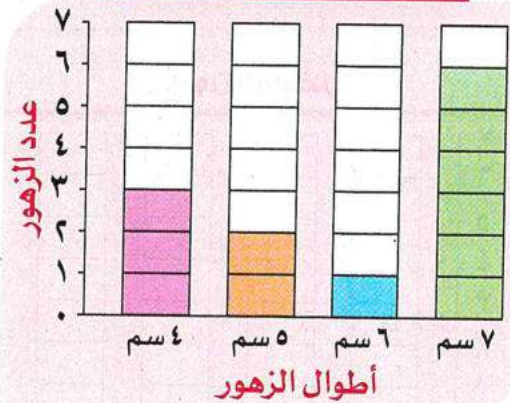
التمثيل البياني بالنقاط

أطوال الزهور في الحديقة



التمثيل البياني بالأعمدة

أطوال الزهور في الحديقة



من التمثيلات البيانية السابقة نجد أن:

- ◀ الطول الأكثر تكرارًا هو ٧ سم.
- ◀ الطول الأقل تكرارًا هو ٦ سم.
- ◀ عدد الزهور التي طولها ٤ سم = ٣ زهور.
- ◀ عدد الزهور الأطول من ٥ سم = ٦ + ١ = ٧ زهور.
- ◀ الفرق بين عدد الزهور التي أطوالها ٥ سم ، والتي أطوالها ٦ سم = ١ زهرة.

تواصل: راجع الأنواع المختلفة من التمثيلات البيانية.

مفردات التعلم: • التمثيل البياني بالأعمدة. • التمثيل البياني بالنقاط. • العلامات التكرارية.



تمرين ٥

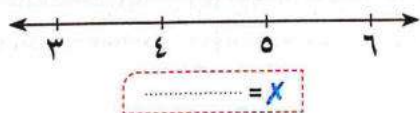


تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (٥)

س١

الجدول التالي يوضح المسافة بالكيلومتر التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة. أكمل الجدول ، ومثل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط ، ثم أكمل:

العنوان:



العدد	العلامات التكرارية	المسافة (كم)
.....		٣
.....		٤
.....		٥
.....		٦

أ عدد التلاميذ الذين يقطعون مسافة ٦ كيلومترات =

ب عدد التلاميذ الذين يقطعون مسافة أقل من ٤ كيلومترات =

ج الفرق بين عدد التلاميذ الذين يقطعون مسافة ٤ كم ، والذين يقطعون مسافة ٣ كم =

د عدد التلاميذ الذين يقطعون مسافة ٤ كم أو أقل =

ه إجمالي عدد التلاميذ الذين يقطعون مسافة ٣ كم ، والذين يقطعون مسافة ٦ كم =

س٢ الجدول التالي يوضح اللون المفضل لدى بعض تلاميذ الفصل. أكمل الجدول ، وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة ، ثم أجب:

اللون المفضل



اللون	العلامات التكرارية	العدد
الأحمر		
الأزرق		
الأخضر		
الأصفر		

أ ما اللون الذي يفضلهُ أكبر عدد من التلاميذ؟

ب ما اللون الذي يفضلهُ أقل عدد من التلاميذ؟

ج ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر والذين يفضلون اللون الأخضر؟

د ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر ، والذين يفضلون اللون الأزرق؟

قامت مجموعة من التلاميذ بإلقاء حجر نرد ٥٠ مرة ، وسجلوا الأعداد الظاهرة كما في الجدول التالي .
أكمل الجدول ، وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط ، ثم أجب :

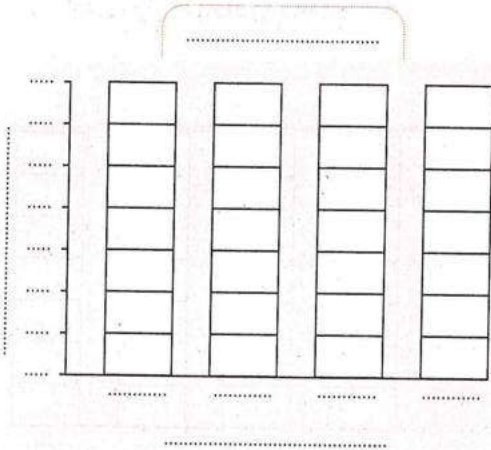
العدد الظاهر	العلامات التكرارية	العدد
١		
٢		١١
٣		
٤		
٥		
٦		٨



- ما العدد الأكثر ظهورًا عند إلقاء حجر النرد ٥٠ مرة ؟
- ما العدد الأقل ظهورًا عند إلقاء حجر النرد ٥٠ مرة ؟
- ما الفرق بين عدد مرات ظهور العدد ٦ وعدد مرات ظهور العدد ١ ؟
- ما الأعداد التي يزيد عدد مرات ظهورها عن ٩ مرات بعد إلقاء حجر النرد ٥٠ مرة ؟

الجدول التالي يوضح الحيوان المفضل لبعض تلاميذ الفصل . أكمل الجدول ، وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة ، ثم أجب :

الحيوان	العلامات التكرارية	العدد
الكلب		
القطعة		
الأرنب		
الزرافة		



- ما الحيوان الذي يفضلُه أقل عدد من التلاميذ ؟
- ما الحيوان الذي يفضلُه أكبر عدد من التلاميذ ؟
- ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون القطعة والذين يفضلون الأرنب ؟
- كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الكلب عن الذين يفضلون الأرنب ؟

الجدول التالي يوضح أطوال التلاميذ في الفصل. مَثِّل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط، ثم أكمل:

العنوان:

الأطوال بالـ (سم)		
١٣٢	١٣٠	١٢٨
١٣٢	١٣٦	١٣٤
١٢٨	١٣٦	١٢٨
١٣٠	١٢٨	١٣٦



$\dots = x$

أ. الطول الأكثر تكرارًا هو

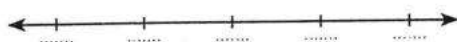
ب. عدد التلاميذ الذين تبلغ أطوالهم أكثر من ١٢٨ سم =

الجدول التالي يوضح أسعار قطع الأثاث التي تم بيعها بأحد المعارض. أكمل الجدول، وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة وآخر بالنقاط، ثم أكمل:

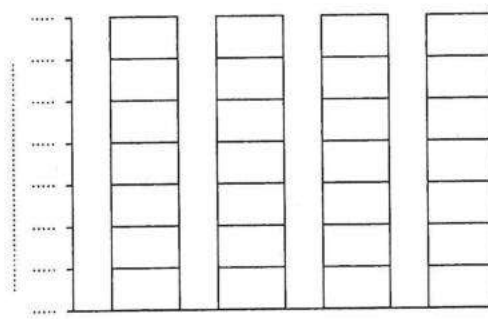
٣٠٠٠	٢٥٠٠	١٥٠٠	١٠٠٠	السعر (بالجنيه)
				العلامات التكرارية
.....				عدد قطع الأثاث

التمثيل البياني بالنقاط

التمثيل البياني بالأعمدة



$\dots = x$



أ. السعر الأكثر تكرارًا بين قطع الأثاث المباعة هو

ب. السعر الأقل تكرارًا بين قطع الأثاث المباعة هو

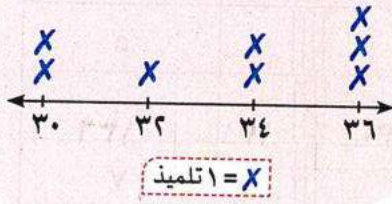
ج. إجمالي عدد قطع الأثاث التي تم بيعها هو



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ من التمثيل البياني بالنقاط التالي ، أجب عما يلي :

الارتفاعات بالـ (سم)



(الجيزة ٢٠٢٥)

أ كم عدد التلاميذ الذين قفزوا أقل من ٣٢ سم؟

ب كم عدد التلاميذ الذين قفزوا أعلى من ٣٤ سم؟

ج كم عدد التلاميذ الذين قفزوا أقل من ٣٦ سم؟

س٢ لاحظ الرسم البياني التالي ، ثم أجب :



(المنوفية ٢٠٢٥)

أ ما الرياضة الأكثر تفضيلاً؟

ب ما الرياضة الأقل تفضيلاً؟

ج ما عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة؟

س٣ يُظهر الجدول التالي الفاكهة المفضلة لدى بعض تلاميذ الفصل. أكمل الجدول ، ثم أجب :

عدد التلاميذ	العلامات التكرارية	الفاكهة
.....		الموز
.....		الخوخ
.....		التفاح
.....		المانجو

أ أي فاكهة هي الأكثر تفضيلاً؟

ب أي فاكهة هي الأقل تفضيلاً؟

ج ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون

الموز والذين يفضلون المانجو؟

د ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون

التفاح والذين يفضلون الخوخ؟

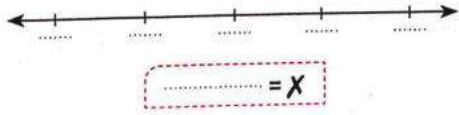
(القاهرة ٢٠٢٥)

س٤

الجدول التالي يوضح أطوال مجموعة من النباتات. أكمل الجدول ، ثم أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط:

(الغريبة ٢٠٢٥)

العنوان:



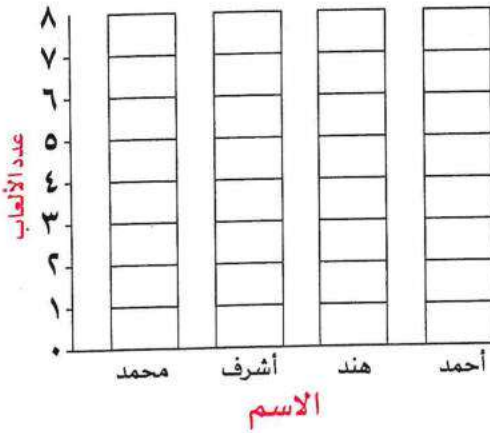
العدد	العلامات التكرارية	الطول بال (سم)
.....		٤
.....		٥
.....		٦
.....		٧
.....		٨

س٥

الجدول التالي يوضح عدد الألعاب التي اشتراها بعض التلاميذ. مَثِّلْ هذه البيانات باستخدام الأعمدة:

(الإسماعيلية ٢٠٢٥)

العنوان: ألعاب التلاميذ



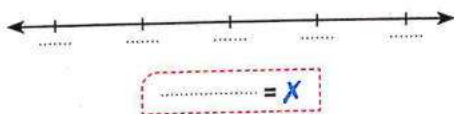
عدد الألعاب	الاسم
٤	محمد
٦	أشرف
٢	هند
٧	أحمد

س٦

استخدم أطوال أدوات المطبخ المعطاة في رسم مخطط التمثيل البياني بالنقاط:

(الجيزة ٢٠٢٥)

العنوان:



قياسات أطوال أدوات المطبخ بال (سم)		
٤ سم	٧ سم	٦ سم
٧ سم	٦ سم	٤ سم
٦ سم	٧ سم	٧ سم



اختبار سلاح التميز

٣٠

اختبار على الفصل (١٢)



٩ درجات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة ٢٠٢٥)

١ ٢٥ مائة ☐ ٣ آلاف

أ < ب > ج = د غير ذلك

(الغربية ٢٠٢٥)

٢ ٢ + ١٠٠ + ٩٠.٠٠٠ + ٣٠٠.٠٠٠ =

أ ٣٠٩١٢ ب ٣٠٩١٠٢ ج ٣٠٩٠١٢ د ٣٩٠١٠٢

(قنا ٢٠٢٥)

٣ مستطيل طوله ٤ سم ، وعرضه ٣ سم ، فإن نصف مساحته = سم مربعًا.

أ ٦ ب ٧ ج ١٢ د ١٤

(أسوان ٢٠٢٥)

٤ القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ٨٣٥١٠٩ هي

أ ألوف ب عشرات ألوف ج مئات ألوف د مئات

(المنيا ٢٠٢٥)

٥ العلامات التكرارية |||| تمثل العدد

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

(الدقهلية ٢٠٢٥)

٦ الوقت المنقضي بين التوقيتين ٩:٠٠ صباحًا و ١١:٠٠ صباحًا هو

أ ساعة ونصف ب ساعتان ج ساعتان ونصف د ثلاث ساعات

(الشرقية ٢٠٢٥)



٧ الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

أ $\frac{3}{5}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{2}{6}$ د ١

(الفيوم ٢٠٢٥)

٨ الصيغة الرمزية للعدد: ستمائة وواحد وخمسين ألفًا ، وثلاثمائة وأربعة هي

أ ٦٥١٤٤٠ ب ٦٥١٤٠٣ ج ٥٦١٤٠٣ د ٦٥١٣٠٤

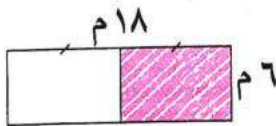
٩ بدأ محمد مذاكرة مادة الرياضيات الساعة ٧:٤٥ مساءً ، وانتهى الساعة ٨:١٥ مساءً ،

(سوهاج ٢٠٢٥)

فإن عدد الدقائق التي قضاها في المذاكرة = دقيقة.

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٤٥

١٠ احسب مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل:



١١) رتّب الكسور التالية على خط الأعداد: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{6}$



١٢) رَتِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ:

ΛΛ 999, ΛΥ 201, Λ1153, Λ9.01

الترتيب:

١٣) غادرت نوال منزلها الساعة ١٥ : ٦ مساءً ، فإذا قضت ساعتين وربعاً في التسوق والشراء ،

فمٹی عادت نوالِ اِلی منزلها؟

١٤) أ ما أصغر عدد يمكنك تكوينه من الأرقام: ٦، ٧، ١، ١، ٢؟

ب اكتب العدد ٣٥٧٢١ بالصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

١٥) من الرسم البياني المقابل ، أجب عن الأسئلة التالية:

أ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون البيتزا؟

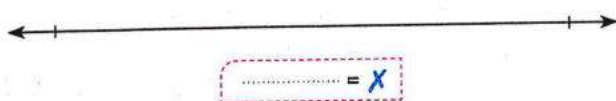


ب ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الكشري والذين يفضلون السمك؟

ج أي نوعين من الطعام يفضلهما نفس العدد من التلاميذ؟

١٦) فيما يلي أطوال مجموعة من الأدوات. مَثِّل هذه الأطوال باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي:

العنوان:



الأطوال بال (سم)		
٣١	٣٠	٣٢
٣٢	٣٣	٣١
٣١	٣١	٣٣

المراجعة العامة والامتحانات والإجابات



تشتمل على:

- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥).
- مراجعة ليلة الامتحان.
- الإجابات النموذجية.

اختبارات سلاح التميز على الشهور



شهر مارس

من الدرس (١) - الفصل (٧) حتى الدرس (٤) - الفصل (٩)

١٠

اختبار ٢

س١ اختر الإجابة الصحيحة: (درجتان)

١) يوجد في الواحد الصحيح أسباع.

- أ ٥ ب ٦
ج ٧ د ١٠

٢) طول ضلع مربع محيطه ٣٢ مترًا = أمتار.

- أ ٤ ب ٨
ج ١٢ د ١٦

س٢ أجب عما يلي: (٨ درجات)

٣) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج:

$$١٧ \times ٤$$

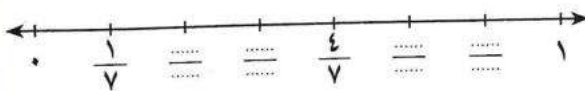
٤) وزع إبراهيم ١٦ بالونة بالتساوي على كيسين.

ما عدد البالونات في كل كيس؟

٥) أكل عُمر $\frac{1}{3}$ البيتزا، وأكل أحمد $\frac{1}{4}$ البيتزا.

مَن أكل أكثر؟

٦) أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد التالي:



١٠

اختبار ١

س١ اختر الإجابة الصحيحة: (درجتان)

١) $٣٦ = \dots \times (٣ \times ٢)$

- أ ١٢ ب ١٠
ج ٨ د ٦

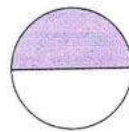
٢) $\frac{1}{4}$ الـ ٣٦ $\bigcirc$ $\frac{1}{3}$ الـ ١٢

- أ < ب >
ج = د غير ذلك

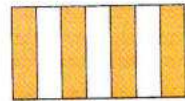
س٢ أجب عما يلي: (٨ درجات)

٣) عبّر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل

في كل شكل مما يلي:



ب

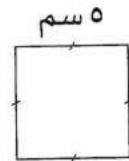


أ

.....، ويُقرأ:

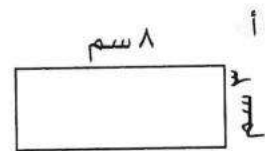
.....، ويُقرأ:

٤) أوجد محيط كل من الأشكال التالية:



٥ سم

ب



٨ سم

أ

..... = المحيط

..... = المحيط

٥) قسّم خط الأعداد التالي إلى أرباع، ثم ضع دائرة

حول الكسر $\frac{1}{4}$

٦) يصرف أمير ٥ جنيهات يوميًا لمدة أسبوع، فإذا

كان معه ٥٠ جنيهًا، فكم يتبقى معه في نهاية

الأسبوع؟

١٠

اختبار ٢

(درجتان)

س١ اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{١٨}{٩} = \frac{٦}{٩} \quad (١)$$

ب ١٨

أ ٣

د ٩

ج ٢٧

$$\frac{٣}{١١} \bigcirc \frac{٣}{٨} \quad (٢)$$

ب >

أ <

د غير ذلك

ج =

(٨ درجات)

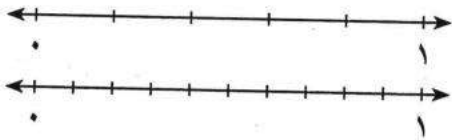
س٢ أجب عما يلي:

٣ أكمل النمط في الكسور التالية:

$$\frac{١٢}{١٥} = \frac{.....}{.....} = \frac{٦}{.....} = \frac{٣}{٥}$$

٤ استخدم خطي الأعداد، وحدد الكسر المعطى والكسر المكافئ له.

$$\frac{.....}{.....} = \frac{١}{٥}$$



٥ لوحة مربعة الشكل طول ضلعها ٣ أمتار.

احسب محيطها ومساحتها.

٦ استخدمت مريم $\frac{٤}{٧}$ متر من القماش في صناعة فستان لابنتها، واستخدمت $\frac{١}{٧}$ متر في صناعة رباط للرأس. ما إجمالي عدد الأمتار التي استخدمتها مريم؟

١٠

اختبار ١

(درجتان)

س١ اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{.....}{٦} = \frac{١}{٢} \quad (١)$$

ب ٣

أ ١

د ٤

ج ٥

$$\frac{.....}{.....} = \frac{٢}{٨} - \frac{٥}{٨} \quad (٢)$$

ب $\frac{٥}{٨}$

أ $\frac{٣}{٨}$

د $\frac{١}{٨}$

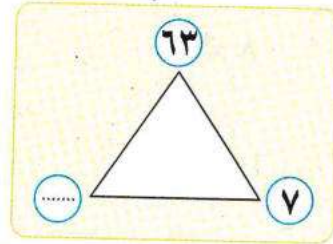
ج $\frac{٧}{٨}$

(٨ درجات)

س٢ أجب عما يلي:

٣ من مثلث عائلة الحقائق التالي:

أوجد العامل المجهول، ثم أكمل.



$$..... = \times$$

$$..... = \div$$

٤ رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$$\frac{٨}{٩}, \frac{١}{٩}, \frac{٥}{٩}, \frac{٧}{٩}, \frac{٢}{٩}$$

الترتيب:,,,,

٥ في منزل أمنية سجادة مستطيلة طولها ٦ أمتار، وعرضها ٣ أمتار. احسب مساحتها.

٦ مع حمزة ١٨ تفاحة، فإذا وضع في كل سلة ٣ تفاحات، فما عدد السلال التي يحتاجها حمزة؟





محافظة القاهرة ١ إدارة وسط القاهرة التعليمية

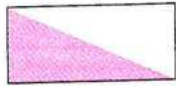
س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) عدد الأخماس في الواحد الصحيح = أخماس.

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٢) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٣٥٨٩٧٤ هي

أ آحاد ب عشرات الألوف ج مئات الألوف د آحاد الألوف



٣) الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الملون في الشكل المقابل هو

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{5}$

٤) سجادة مستطيلة الشكل مساحتها ٢٠ مترًا مربعًا، وعرضها ٤ أمتار، فإن طولها = أمتار.

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٩

٥) $(10 \times 8) + (\dots \times 8) = 18 \times 8$

أ ١٠ ب ٦ ج ٩ د ٨

٦) مربع مساحته ٣٦ سم مربعًا، فإن طول ضلعه = سم.

أ ٦ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٧) $\dots = 6 \times 5 \times 2$

أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٨٠

٨) $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{3}{8}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

٩) صنعت هند كعكة وقطعتها إلى ٨ أجزاء متساوية، فإذا أكلت هند $\frac{1}{4}$ الكعكة،

فإن عدد القطع التي أكلتها هند = قطع.

أ ٦ ب ٣ ج ٤ د ٥

س٢ أجب عما يلي:

١٠) أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد التالي:

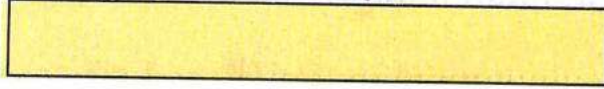


١١) مزرعة على شكل مربع محيطها ٢٤ مترًا. أوجد طول الضلع الواحد.

١٢ لدى عُمر ٥ عصافير ملونة .

ما الكسر الذي يُعبّر عن العصفور الواحد؟ وما الكسر الذي يُعبّر عن العصافير كلها؟

١٣ اشترى عادل قطعة خشب ويريد تقسيمها إلى ٣ أجزاء متساوية ، ساعد عادل في كيفية التقسيم .



١٤ رتّب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

الترتيب: ، ، ، ،

١٥ مع محمد ٦٠ جنيهاً ، اشترى ٧ أقلام ، سعر القلم الواحد ٧ جنيهاً ، فكم يتبقى مع محمد؟

١٦ الجدول التالي يوضح عدد الألعاب التي اشتراها بعض التلاميذ . مَثِّل البيانات بالأعمدة:



اسم التلميذ	محمد	أشرف	هند	منى
العلامات التكرارية		/		

إدارة العجوزة التعليمية

محافظة الجيزة

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٥٦٤٧ هي

ألف ١ عشرات ٢ آحاد ٣ مئات

٢ إذا كان: $٣٢ \div ٨ = ٤$ ، فإن: $٣٢ = ٨ \times$

أ ٣ ب ٤ ج ٨ د ٣٢

٣ مربع محيطه ٢٤ سم ، فإن طول ضلعه = سم .

أ ٦ ب ٤ ج ١٢ د ٨

٤ $١ - \frac{٨}{١٠} =$

أ $\frac{١}{١٠}$ ب $\frac{٣}{١٠}$ ج $\frac{٤}{١٠}$ د $\frac{٢}{١٠}$

٥ $(٢ \times ٥) \times ٣ = ٢ \times (٥ \times ٣)$ تُسمَّى خاصية

أ الإبدال ب التوزيع ج التجميع د الضرب

٦ ١٥ مائة ١٥٠٠

أ < ب > ج = د غير ذلك

٧ $\frac{1}{8}$ العدد ٦٤ =

أ ٤ ب ٦ ج ٧ د ٨

٨ مستطيل طوله ٧ سم، وعرضه ٤ سم، فإن نصف مساحته = سم مربعًا.

أ ١١ ب ١٤ ج ٢٢ د ٢٨

٩ إذا بدأ الامتحان الساعة ١٥ : ١ مساءً، واستمر لمدة ساعة ونصف، فإنه ينتهي الساعة = مساءً.

أ ١ : ٣٠ ب ٢ : ١٥ ج ٢ : ٤٥ د ١ : ٤٥

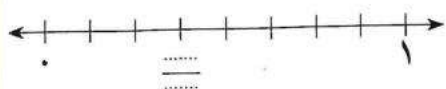
سأ أجب عما يلي:

١٠ مع ندى $\frac{7}{9}$ من قطعة كعكة، فإذا أكلت منها $\frac{3}{7}$ ، فما الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي؟

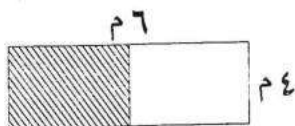
١١ رتب الكسور التالية من الأصغر للأكبر: $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{5}$

الترتيب: ، ، ، ، ،

١٢ أكمل بكتابة الكسر الناقص على خط الأعداد المقابل:



١٣ مكتبة بها ٤ رفوف، بكل رف ٣ صناديق، وفي كل صندوق ٥ كتب. ما عدد الكتب الموجودة في المكتبة؟

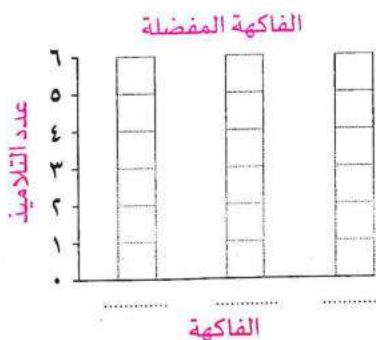


١٤ أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل.

١٥ وزع أب ٤٥ جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي، فما نصيب كل منهم؟

١٦ الجدول التالي يوضح أسماء الفاكهة المفضلة لدى بعض التلاميذ.

أكمل الجدول التالي وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة.



الفاكهة	موز	تفاح	برتقال
العلامات التكرارية			
العدد			

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) $\frac{1}{5} < \frac{1}{3}$
 أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{6}$
- ٢) $\frac{6}{5} = \frac{7}{10}$
 أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ٨
- ٣) إذا كان: $36 \div 9 = 4$ ، فإن: $36 = 9 \times \dots$
 أ ٥ ب ٤ ج ٩ د ٣٦
- ٤) قيمة الرقم ٩ في العدد ١٩٣٦ تساوي
 أ ٩٠٠ ب ٩٠٠٠ ج ٩٠ د ٩٠٠٠٠
- ٥) $11 \times 6 = (10 \times 6) + (1 \times 6)$ تُسمَّى خاصية
 أ الإبدال ب التجميع ج التوزيع د غير ذلك
- ٦) $\frac{1}{3}$ ساعة = دقيقة.
 أ ١٥ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٦٠
- ٧) $\frac{1}{5}$ العدد ١٠ =
 أ ٥ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠
- ٨) مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، فإن محيطه = سم.
 أ ٧ ب ١٠ ج ١٤ د ٢٠
- ٩) مساحة المربع = طول الضلع $\times$
 أ ٢ ب ٤ ج ٣ د نفسه

س٢ أجب عما يلي:

١٠) رتّب تصاعدياً: ١٩٩٩ ، ١٩٦٧٠ ، ٢٠٠٢٠٠ ، ٩٩٣٠ ، ١٠٠٠٠

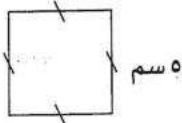
الترتيب: ، ، ، ،

١١) اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد: ٤٢ ، ٧ ، ٦

١٢ أكمل النمط التالي ، ثم صِف النمط :

وصف النمط : $\frac{1}{2} = \frac{3}{4} = \frac{5}{6} = \frac{7}{8}$

١٣ أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل :



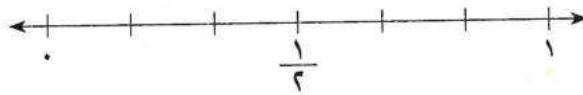
أ المحيط = سم .

ب المساحة = سم مربعًا .

١٤ اشترى حمزة ٤ كرات ، سعر الكرة الواحدة ٥٠ جنيهاً ، فإذا كان مع حمزة ٣٠٠ جنيه . فكم يتبقى معه ؟

١٥ أوجد ناتج ما يلي : أ $\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$ ب $\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$

١٦ ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{7}{7}$



إدارة بсийون التعليمية

٤

محافظة الغربية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

س١

١ $4000 + 6000 + 500 + 3 = \dots$

د ٣٠٥٦٤

ج ٣٥٦٤

ب ٤٦٥٠٣

أ ٤٦٥٣

٢ $\frac{1}{3} = \frac{\dots}{15}$

د ٨

ج ٥

ب ٣

أ ٤

٣ $\frac{1}{3}$ العدد ٢٧ =

د ٩

ج ٦

ب ٧

أ ١٨

٤ عدد الأتساع في الواحد الصحيح = أتساع .

د ١٠

ج ٩

ب ٨

أ ٧

٥ ربع ساعة = دقيقة .

د ٦٠

ج ٣٠

ب ٢٠

أ ١٥

٦ $12 \div \dots = 2$

د ٤

ج ٢

ب ٦

أ ١٠

٧ أكبر عدد مُكوّن من الأرقام: ٣، ٠، ٧، ٩، ٥ هو

د ٩٧٥٣٠

ج ٣٥٧٩

ب ٧٩٥٠٣

أ ٩٧٥٣

٨ ٣٥٠ عشرة =

د ٣٥٠٠٠

ج ٣٥٠٠

ب ٣٥٠

أ ٣٥

٩ قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها ٣٦ مترًا مربعًا، فإن طول ضلعها = أمتار.

د ١٨

ج ٦

ب ٥

أ ٤

سأ أجب عما يلي:

١٠ سجادة مستطيلة الشكل مساحتها ٣٢ مترًا مربعًا، وطولها ٨ أمتار. أوجد عرضها.

١١ زرع فلاح ٣٥ زهرة في مجموعة من الصفوف، بكل صف ٧ زهور، فكم عدد الصفوف التي زرعها؟

١٢ يتناول طفل $\frac{1}{4}$ الفطيرة في وقت الراحة، و $\frac{3}{4}$ الفطيرة في وقت الغداء،

فما الكسر الذي يُعبّر عن إجمالي ما تناوله الطفل من الفطيرة؟

١٣ اشترت تلميذة ٦ علب ألوان من نفس النوع، سعر العلبة الواحدة ٧ جنيهاً، فما ثمن العلب كلها؟

١٤ بدأ اللاعب التمرين الساعة ٦:٣٠ مساءً، فإذا استغرق في التمرين ساعتين وثلاثًا، فمتى ينتهي من التمرين؟

١٥ تسير منى $\frac{8}{10}$ كيلومتر يوميًا للذهاب إلى المدرسة، فإذا سارت $\frac{5}{10}$ كيلومتر،

فكم عدد الكيلومترات المتبقية حتى تصل إلى المدرسة؟

١٦ الجدول التالي يوضح عدد التلاميذ الذين يمارسون بعض الرياضات المختلفة.

الرياضة المفضلة



مثّل البيانات باستخدام الأعمدة:

الرياضة	كرة القدم	كرة التنس	كرة اليد
عدد التلاميذ	١٢	٦	٨

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(١) \quad (..... + ١) \times ٤ = ١١ \times ٤$$

أ ٤ ب ٨ ج ١٥ د ١٠

(٢) لوحة مستطيلة الشكل طولها ٢ متر، وعرضها ١ متر، فإن محيطها = أمتار.

أ ٢ ب ٦ ج ٣ د ٤

$$(٣) \quad \frac{١}{٥} \bigcirc \frac{١}{٧}$$

أ < ب > ج = د غير ذلك

(٤) عدد الأسداس في الواحد الصحيح = أسداس.

أ ٦ ب ٧ ج ٥ د ١

$$(٥) \quad \frac{٧}{٩} \bigcirc \frac{٤}{٩} + \frac{٣}{٩}$$

أ < ب > ج = د غير ذلك

(٦) شاهدت فيلمًا مدته ساعتان ونصف، فإذا بدأ الفيلم الساعة ٤ : ٠٠ مساءً، فمتى انتهى؟

أ ١ : ٣٠ مساءً ب ٢ : ٣٠ مساءً ج ٥ : ٠٠ مساءً د ٦ : ٣٠ مساءً

(٧) مستطيل محيطه ٢٤ مترًا، وطوله ٧ أمتار، فإن عرضه = أمتار.

أ ٥ ب ٨ ج ١٤ د ١٢

$$(٨) \quad ٨ = \div ٦٤$$

أ ٨ ب ٧ ج ٥ د ١٦

(٩) إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٩ هي عشرات الألوف، فإن قيمته تساوي

أ ٩٠ ب ٩٠٠٠ ج ٩٠٠٠٠ د ٩٠٠٠٠٠

س٢

أجب عما يلي:

(١٠) وزع حامد ٣٢ زهرة بالتساوي على ٤ أحواض. ما عدد الزهور في كل حوض؟

(١١) مع سلمى ٤ علب من الأقلام، كل علبة بها ٦ أقلام، وبعد توزيع قلم على كل تلميذ، تبقى معها قلمان،

فما عدد التلاميذ؟

(١٢) اكتب الصيغة الممتدة للعدد: ١٥ ٧٠٦

١٣) اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد: ٦، ٨، ٤٨

$$\begin{array}{l} \dots = \dots \div \dots \qquad \dots = \dots \times \dots \\ \dots = \dots \div \dots \qquad \dots = \dots \times \dots \end{array}$$

١٤) اكتب أصغر عدد وأكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٩، ٠، ٤، ٦، ١، ٦

أصغر عدد هو:

أكبر عدد هو:

١٥) حديقة مربعة الشكل طول ضلعها ٧ أمتار، فما مساحتها؟

.....

١٦) أيهما أكبر: نصف ساعة أم ٤٠ دقيقة؟

.....

إدارة وسط التعليمية



محافظة الإسكندرية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{20}$

أ ٩ ب ١٢ ج ١٥ د ١٨

٢) $(3 \times 5) + (10 \times 5) = \dots \times 5$

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

٣) قيمة الرقم ٥ في العدد ٢٨٦٢٥٧ تساوي

أ ٥٠٠ ب ٥٠٠٠ ج ٥٠٠٠٠ د ٥٠

٤) إذا كان: $36 \div 9 = 4$ ، فإن: $36 = 9 \times \dots$

أ ٩ ب ٤ ج ٥ د ٣٦

٥) قضت بسملة $\frac{1}{3}$ ساعة في القراءة، فإن عدد الدقائق التي قضتها في القراءة = دقيقة.

أ ١٥ ب ٣٠ ج ٤٥ د ٢٠

٦) مستطيل طوله ٧ سم، وعرضه ٣ سم، فإن مساحته = سم مربعًا.

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٤٠ د ٢١



$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{7} \quad \textcircled{7}$$

أ <

ب >

ج =

د غير ذلك

$$\frac{1}{3} \text{ الـ } 27 = \dots\dots\dots \quad \textcircled{8}$$

أ ٩

ب ١٢

ج ١٥

د ١٤

٩ مربع محيطه ٢٤ سم، فإن طول ضلعه = سم.

أ ٦

ب ٤

ج ١٢

د ٨

س٢ أجب عما يلي:

١٠ ذهب أحمد للصيد الساعة ٣٠ : ٥ مساءً، ثم عاد الساعة ٤٥ : ٧ مساءً.
ما المدة التي قضاها أحمد في الصيد؟

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \quad \textcircled{11}$$

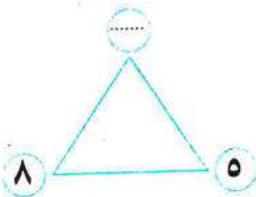
١٢ مع هاجر ٧٢ جنيهًا، تريد توزيعها على إختوها الست بالتساوي، فما نصيب كل واحدة منهن؟

١٣ اكتب الصيغة الممتدة للعدد: ٦٥٩ ٨٣٤

١٤ اكتب أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٣، ٦، ٩، ٨، ٢، ٥

١٥ قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٥ مترًا مربعًا، وعرضها ٥ أمتار.
أوجد طولها ومحيطها.

١٦ أكمل بكتابة العدد الناقص في مثلث عائلة الحقائق المقابل،
ثم اكتب مجموعة عائلة الحقائق.



س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) الكسر الذي مقامه ٥ وبسطه ٣ هو
 أ. $\frac{2}{5}$ ب. $\frac{3}{5}$ ج. $\frac{5}{3}$ د. $\frac{3}{8}$
- ٢) $11 \times 6 = (10 \times 6) + (1 \times 6)$ تُسمَّى خاصية
 أ. الإبدال ب. التجميع ج. التوزيع د. غير ذلك
- ٣) قيمة الرقم ٧ في العدد ٢٧ ٣٦٥ تساوي
 أ. ٧٠ ب. ٧٠٠ ج. ٧٠٠٠ د. ٧٠٠٠٠
- ٤) محيط المستطيل الذي طوله ٨ سم ، وعرضه ٤ سم = سم.
 أ. ٣٢ ب. ١٢ ج. ١٦ د. ٢٤
- ٥) $\frac{2}{3}$  $\frac{2}{7}$
 أ. < ب. > ج. = د. غير ذلك
- ٦) مربع طول ضلعه ٦ سم ، يكون محيطه = سم.
 أ. ١٢ ب. ١٨ ج. ٢٤ د. ٣٦
- ٧) $\frac{7}{8} = \frac{3}{8} + \frac{\quad}{8}$
 أ. $\frac{3}{8}$ ب. $\frac{4}{8}$ ج. $\frac{5}{8}$ د. $\frac{7}{8}$
- ٨) $\frac{\quad}{36} = \frac{5}{6}$
 أ. ٦ ب. ١١ ج. ٢٥ د. ٣٠
- ٩) بدأ سعيد المذاكرة الساعة ٢ : ٠٠ مساءً ، واستمر في المذاكرة ساعة وثلاثًا ،
 فإنه انتهى من المذاكرة الساعة مساءً.
 أ. ٢ : ٢٠ ب. ٣ : ٢٠ ج. ٣ : ١٥ د. ٣ : ٠٠

س٢ أجب عما يلي:

- ١٠) رتّب تنازلياً: $\frac{3}{11}$ ، $\frac{6}{11}$ ، ١ ، $\frac{10}{11}$ ، $\frac{1}{11}$ ، $\frac{5}{11}$
 الترتيب: ، ، ، ، ،
- ١١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $13 \times 5 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots$
- ١٢) مستطيل طوله ٧ سم ، وعرضه ٣ سم ، فأوجد مساحته.

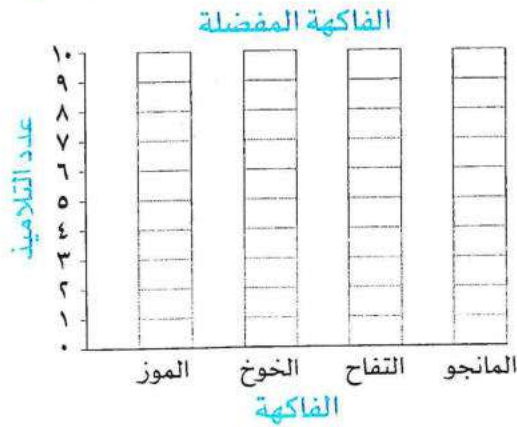
١٣ أوجد ناتج ما يلي:

$$١١ - \frac{٥}{٩} = \dots\dots\dots \text{ ب } \frac{١}{٣} \text{ ساعة} = \dots\dots\dots \text{ دقيقة.}$$

١٤ مع علاء ٤٨ قطعة حلوى يريد توزيعها بالتساوي على ثمانية من أصدقائه ، فما نصيب كل منهم؟

١٥ اكتب الصيغة الممتدة للعدد: ٥١٩ ٨٤٣

١٦ الجدول التالي يوضح الفاكهة المفضلة لتلاميذ فصل . أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة ، ثم أكمل:



الفاكهة	عدد التلاميذ
الموز	٨
الخوخ	٤
التفاح	١٠
المانجو	٦

• الفاكهة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ هي

إدارة دكرنس التعليمية

٨

محافظة الدقهلية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $(٦ \times ٤) \times \dots\dots\dots = ٦ \times (٤ \times ٣)$

أ ٣ ب ٤ ج ١٢ د ٢٤

٢ ربع العدد ٢٠ =

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٣ الكسر $\frac{١}{٣}$ يكافئ أثمان.

أ ٢ ب ١ ج ٤ د ٨

٤ عدد الأخماس في الواحد الصحيح = أخماس.

أ ٥ ب ٣ ج ٧ د ٤

٥ $٥ = ٨ \div \dots\dots\dots$

أ ١٣ ب ٣ ج ٤٠ د ٥٨

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} \quad \text{٦}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$1$$

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} + \frac{3}{14} \quad \text{٧}$$

$$1$$

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{10}{8}$$

$$\frac{2}{82}$$

٨ مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن مساحته = سم مربعًا .

$$10$$

$$25$$

$$20$$

$$30$$

$$5 \div 20 \bigcirc 2 \div 16 \quad \text{٩}$$

$$<$$

$$>$$

$$=$$

$$\text{د غير ذلك}$$

س٢ أجب عما يلي:

١٠ احسب محيط ومساحة المستطيل الذي طوله ٧ سم ، وعرضه ٣ سم .

١١ مع محمد ٧٥ جنيهاً ، اشترى كتاباً بمبلغ ٢٥ جنيهاً ، وقلماً بمبلغ ٧ جنيهاً ،
فما المبلغ المتبقي مع محمد؟

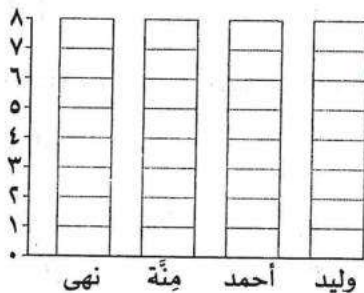
١٢ يمتلك ياسر ٢٠ كتاباً ، إذا وضع $\frac{1}{4}$ الكتب في المكتبة ، فما عدد الكتب المتبقية؟

١٣ حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها ٤ أمتار يُراد إحاطتها بسور ، تكلفة المتر الواحد ١٠ جنيهاً .
احسب تكلفة السور .

١٤ وزع أب مبلغ ٣٦ جنيهاً على ٤ من أبنائه بالتساوي ، فما نصيب الابن الواحد؟

١٥ مكتبة بها ٥ أرفف ، على كل رف ٤ علب ، وبكل علبة ١٠ أقلام . أوجد عدد الأقلام بالمكتبة .

١٦ مَثِّل البيانات التالية بالأعمدة ، ثم أكمل:



الاسم	نهى	مَنَّة	أحمد	وليد
عدد الكتب	٨	٥	٤	٦

أ أكبر عدد كتب هو

ب أقل عدد كتب هو



س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٤، ٣، ٠، ٠، ٩ هو
 أ ٩٤٣٠ ب ٩٠٤٣ ج ٤٠٣٩ د ٣٠٤٩
- ٢) طول ضلع المربع الذي محيطه ٢٨ سم = سم.
 أ ٧ ب ٤ ج ١٢ د ٢٠
- ٣) خمسة أثمان تكتب
 أ $\frac{5}{7}$ ب $\frac{5}{8}$ ج $\frac{8}{5}$ د $\frac{5}{6}$
- ٤) تقدير حاصل ضرب: 7×6 سيكون
 أ أقل من 7×5 ب أقل من 6×6 ج أكبر من 6×6 د أكبر من 8×6
- ٥) $\frac{6}{7} = \frac{3}{\dots}$
 أ ٦ ب ١٠ ج ١٤ د ٢١
- ٦) ساعة ونصف = دقيقة.
 أ ٩٠ ب ٦٠ ج ٤٥ د ٣٠
- ٧) $48 = \dots \times 6$
 أ ٤ ب ٦ ج ٧ د ٨
- ٨) $\frac{5}{7} \bigcirc \frac{3}{7}$
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- ٩) محيط المستطيل الذي طوله ٧ سم، وعرضه ٣ سم = سم.
 أ ١٠ ب ١٤ ج ٢٠ د ٢١

س٢

أجب عما يلي:

- ١٠) أوجد ناتج: $7 \times 2 \times 5$ باستخدام خاصية التجميع.

- ١١) زجاجة عصير ممتلئة بمقدار $\frac{4}{5}$ شربت فريدة $\frac{1}{5}$ من العصير. فما الكسر الذي يُعبّر عن المقدار

المتبقي من العصير في الزجاجة؟

١٢) قُطِفَتْ نَادِيَّةٌ ٦٣ تَفَاحَةً ، ثُمَّ وَزَعَتْهَا بِالتَّسَاوِي عَلَى ٩ سِلَالٍ ، فَمَا عَدَدُ التَّفَاحَاتِ فِي كُلِّ سَلَةٍ ؟
 عدد التفاحات في كل سلة = التفاحات.

١٣) رَتِّبِ الأَعْدَادَ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ: ٨٩٩٩ ، ٩٩٩٠ ، ٨٩٠٠١ ، ٩٩٩٠٠١
 الترتيب: ، ،

١٤) رَسَمْتَ مَرَفَتَ لَوْحَةٍ مُسْتَطِيلَةٍ مَسَاحَتِهَا ٣٦ سَم مَرِيعًا ، وَعَرْضُهَا ٤ سَم . احسب طول اللوحة.
 طول اللوحة =

١٥) أوجد ناتج: ٨×١٣ باستخدام خاصية التوزيع.

١٦) ضع الكسور التالية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح: $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$



محافظة كفر الشيخ ١٠ إدارة دسوق التعليمية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) أصغر كسر في الكسور التالية هو

د $\frac{١}{٩}$

ج $\frac{١}{٨}$

ب $\frac{١}{٧}$

أ $\frac{١}{٦}$

٢) الشكل  مقسم إلى

د أسداس

ج أخماس

ب أرباع

أ أثلاث

٣) $\frac{١}{٣}$ العدد ١٢ =

د ٦

ج ٤

ب ٣

أ ٢

٤) إذا كان: $٨٤ = ١٢ \times ٧$ ، فإن: $١٢ = ٧ \div$

د غير ذلك

ج ٨٤

ب ١٢

أ ٧

٥) $٦٤ \div ٨ =$

د ٩

ج ٨

ب ٧

أ ٦

٦) عدد الأسابيع في الواحد الصحيح = أسابيع.

د ٨

ج ٧

ب ٦

أ ٥



٧) ٣٥ مائة ١٥ ألفًا

٨) مستطيل طوله ٦ سم ، ومحيطه ٢٠ سم ، فإن عرض المستطيل = سم .

٩) ٧ × ٤ = + ٢٠

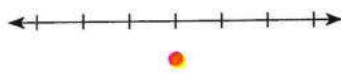
١٠) إذا كان ٧٢ = ٩ × ٨ ، فأوجد :

١١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج ما يلي :

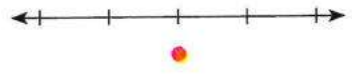
١٢) صل كل خط بما يمثله :



أسداس



أرباع



أخماس

١٣) ما العدد الذي يأتي مباشرة بعد العدد ٧٥٠٩٩ ؟

النهاية

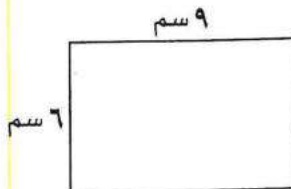
٥ : ٤٠

البداية

٥ : ١٥

١٤) احسب الوقت المنقضي بين الساعتين المقابلتين .

١٥) احسب محيط ومساحة الشكل المقابل .



المحيط =

المساحة =

١٦) أكل أحمد $\frac{1}{4}$ البيتزا ، وأكل باسم $\frac{1}{5}$ البيتزا . مَنْ أكل أكثر؟

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن محيطه = سم .
 أ ١٠ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٣٥
- ٢) مربع مساحته ٣٦ مترًا مربعًا ، فإن طول ضلعه = أمتار .
 أ ٦ ب ٥ ج ٤ د ٣
- ٣) $(\dots + ٣) \times ٧ = ١٣ \times ٧$
 أ ١١ ب ١٠ ج ٤ د ٥
- ٤) ٨٥٠ عشرة = مائة .
 أ ٨٥٠٠ ب ٨٥ ج ٨٥٠٠٠ د ٨٥٠
- ٥) مستطيل بُعده ١٠ سم ، و ٥ سم ، فإن مساحته = سم مربعًا .
 أ ١٥ ب ٤٠ ج ١٠٠ د ٥٠
- ٦) $\dots = \frac{٢}{٣} + \frac{١}{٣}$
 أ $\frac{٣}{٦}$ ب ١ ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{١}{٦}$
- ٧) $٢ \times (٤ \times ٥) \bigcirc (٢ \times ٤) \times ٥$
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- ٨) أي من الكسور التالية لا يكافئ $\frac{١}{٦}$ ؟
 أ $\frac{٢}{٥}$ ب $\frac{٣}{٦}$ ج $\frac{٤}{٨}$ د $\frac{٥}{١٠}$
- ٩) $\dots = ٣٢ \frac{١}{٨}$
 أ ١٦ ب ٥ ج ٤ د ٢٤

س٢ أجب عما يلي:

١٠) انتهت هبة من القراءة الساعة ٣٠ : ١٠ مساءً ، فإذا كانت قد قرأت لمدة ساعتين ،

فمتى بدأت هبة القراءة؟

١١) اكتب الصيغة الرمزية للعدد: خمسون ألفًا ، وأربعمائة وثلاثة وعشرون.

١٢ حديقة مستطيلة الشكل ، مساحتها ٥٤ مترًا مربعًا ، وطولها ٩ أمتار ، فكم يكون عرضها؟

١٣ إذا تم توزيع ٤٢ تفاحة بالتساوي على ٦ أطباق ، فما عدد التفاحات في كل طبق؟

١٤ إذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد من البرتقال ٢١ جنيهاً ، فما ثمن ٨ كيلوجرامات من البرتقال؟

١٥ لدى أحمد $\frac{7}{9}$ من قالب شيكولاتة ، أعطى لأخته $\frac{5}{9}$ منها . ما المتبقي معه؟

١٦ أكمل الجدول ، ثم أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط :

أطوال الزهور



الأطوال بالـ (سم)	العلامات التكرارية	العدد
٨		
٩		
١٠		

مديرية التربية والتعليم

١٣ محافظة الإسماعيلية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ عدد الأثمان في الواحد الصحيح = أثمان.

د ١٠

ج ٨

ب ٦

أ ٤

٢ $\frac{5}{7}$ ☐ $\frac{5}{6}$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

٣ = 5×3

د ٣٠

ج ٢٥

ب ٢٠

أ ١٥

٤ القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٣٥٨٩٧٤ هي

د آحاد الألوف

ج مئات الألوف

ب عشرات الألوف

أ آحاد

٥ $11 \times 4 = (\dots \times 4) + (10 \times 4)$

د ١٠

ج ٤

ب ٢

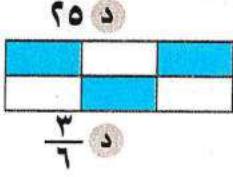
أ ١

٦ مربع طول ضلعه ٥ سم، فإن مساحته = سم مربعًا.

ج ٢٠

ب ١٠

ا ٥



ج ٢/٣

ب ٤/٦

ا ٥/٦

٨ مربع محيطه ٣٢ سم، فإن طول ضلعه = سم.

د ١٠

ج ٩

ب ٨

ا ٦

٩ مستطيل محيطه ٢٤ سم وطوله ٨ سم، فإن عرضه = سم.

د ٦

ج ٥

ب ٤

ا ٣

سأ أجب عما يلي:

١٠ أكمل بكتابة العدد الناقص لتكوّن كسر مكافئًا للكسر $\frac{1}{2}$:

$$\frac{\dots}{10} = \frac{1}{2}$$

١١ لدى سمير زجاجة عصير ممتلئة بمقدار $\frac{5}{8}$ من الزجاجة، وشرب $\frac{3}{8}$ من زجاجة العصير، فما الكسر الذي يُعبّر عن المقدار المتبقي من العصير في الزجاجة؟

١٢ رتبّ الكسور التالية تصاعديًا: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{7}$

الترتيب: ، ، ، ،

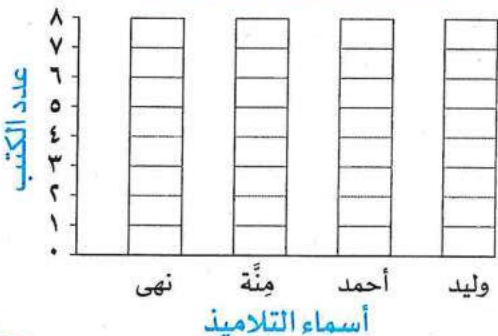
١٣ وزع معلم ٢٥ قطعة حلوى على ٥ تلاميذ بالتساوي، فما نصيب كل تلميذ؟

١٤ حديقة مستطيلة الشكل، طولها ٤ أمتار، وعرضها ٣ أمتار. أوجد محيطها ومساحتها.

١٥ ما أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٢، ٤، ١، ٣، ٩؟

١٦ الجدول التالي يوضح عدد الكتب التي قرأها التلاميذ خلال شهر. مثّل هذه البيانات باستخدام الأعمدة:

العنوان: قراءة القصص



أسماء التلاميذ	نهي	منّة	أحمد	وليد
عدد الكتب	٨	٥	٤	٦

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $\frac{4}{5} = \frac{2}{\dots}$

أ ٤ ب ١٠ ج ٨ د ٢٠

٢) محيط المربع = طول الضلع ×

أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ٥

٣) خمس العدد ٢٠ =

أ ٣ ب ٥ ج ٤ د ٨

٤) مستطيل طوله ٤ سم، وعرضه ٢ سم، فإن مساحته = سم مربعة.

أ ٦ ب ٨ ج ١٢ د ٢

٥) $36 = \dots \times (2 \times 3)$

أ ٢ ب ٣ ج ٦ د ٤

٦) $42 \div 6 = \dots$

أ ٧ ب ٩ ج ٨ د ٤

٧) $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{3}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

٨) مربع طول ضلعه ٣ سم، تكون مساحته = سم مربعة.

أ ٦ ب ٩ ج ١٢ د ١٥

٩) المسألة التي لها قيمة مساوية للمسألة: $2 \times 4 \times 3$ هي

أ 2×7 ب 5×4 ج 3×8 د $3 + 6$

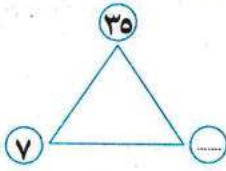
س٢ أجب عما يلي:

١٠) أوجد ناتج: $\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \dots$

١١) احسب محيط الشكل المقابل.



١٢) اكتب أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٥ ، ٠ ، ٧ ، ٤



١٣) أوجد العدد المجهول في مثلث عائلة الحقائق المقابل.

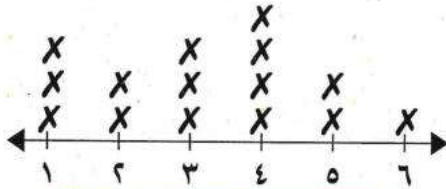
١٤) رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر:

٣٤٥٠٠ ، ٥٤٣١٠ ، ٣٥٤٠١

الترتيب: ، ،

١٥) تحتوي الحديقة على ١٣٥ شجرة، منها ٨٤ شجرة تين وبقية الأشجار من النخيل. فكم عدد أشجار النخيل؟

العدد الظاهر على حجر النرد



المفتاح: X = مرة واحدة

١٦) يوضح التمثيل البياني بالنقاط التالي إلقاء حجر نرد ١٥ مرة.

لاحظ التمثيل، ثم أجب:

ما العدد الأكثر ظهورًا عند إلقاء حجر نرد ١٥ مرة؟

إدارة الجنان التعليمية

١٤

محافظة السويس

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) = $10 \times 4 \times 2$

د ٤٠

ج ٦٠

ب ٢٠

أ ٨٠

٢) قيمة الرقم ٢ في العدد ٦٢١٣٥ تساوي

د ٢٠٠٠

ج ٢٠

ب ٢

أ ٢٠٠

٣) $\frac{1}{3}$ العدد ١٢ =

د ٤

ج ٥

ب ٦

أ ٧

٤) مربع طول ضلعه ٤ سم، فإن مساحته = سم مربعًا.

د ١٥

ج ٢٠

ب ٨

أ ١٦

٥) ٥٠ عشرة =

د ٥

ج ٥٠

ب ٥٠٠

أ ٥٠٠٠

٦) اعتان = دقيقة.

٨٠ ب ١٠٠ ج ١٢٠ د ١٤٠

٧) مربع محيطه ٢٠ سم، فإن طول ضلعه = سم.

١٠ أ ب ٥ ج ٦ د ٤

٨) ٥٤ ÷ = ٩

٣ أ ب ٤ ج ٥ د ٦

٩) مستطيل طوله ٩ سم، وعرضه ٣ سم، فإن مساحته = سم مربعًا.

٢٠ أ ب ١٥ ج ٢٧ د ٢٤

سج أجب عما يلي:

١٠) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

١١) $\frac{5}{8} - \frac{6}{8} = \dots\dots\dots$

١٢) رتب الأعداد التالية تصاعديًا: ٦٧١٢ ، ١٦٧٢ ، ٢٦١٧ ، ٧١٦٢

الترتيب: ، ، ،

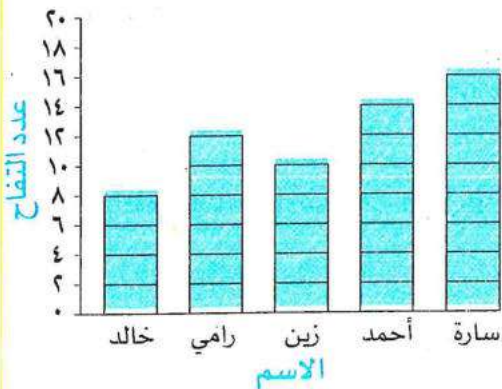
١٣) احسب محيط مستطيل طوله ٣ سم، وعرضه ٢ سم.

١٤) اكتب العدد ستمائة وتسعة وأربعين بالصيغة القياسية.

١٥) وزع سمير ٢٠ قطعة شيكولاتة على ٤ من أصدقائه بالتساوي. كم نصيب كل صديق؟

نصيب كل صديق =

١٦) التمثيل البياني التالي يوضح عدد التفاح الذي جمعه بعض التلاميذ. أكمل ما يلي:



أ التلميذ الذي جمع أقل عدد من التفاح هو

ب التلميذ الذي جمع ١٠ تفاحات هو

ج عدد التفاح الذي جمعه رامي =

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) الكسر الذي مقامه ٩، وبسطه ٥ =
 أ $\frac{9}{2}$ ب $\frac{2}{9}$ ج $\frac{5}{9}$ د $\frac{9}{5}$
- ٢) $٥ = \dots \div ٤٥$
 أ ٨ ب ٩ ج ٤ د ٥
- ٣) مربع محيطه ٢٤ سم، فإن طول ضلعه = سم.
 أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٢
- ٤) $(\dots \times ٩) + (١٠ \times ٩) = ١٣ \times ٩$
 أ ٩ ب ٣ ج ١٥ د ١٠
- ٥) جميع الكسور التالية تساوي واحدًا صحيحًا، ما عدا
 أ $\frac{7}{7}$ ب $\frac{5}{5}$ ج $\frac{5}{7}$ د $\frac{3}{3}$
- ٦) عدد فيه رقم المئات أصغر من رقم الآحاد
 أ ٣٤٣١٧ ب ٩٤٣١٠ ج ٤٥٣٢١ د ٩٣٩٤٧
- ٧) $\frac{1}{3}$ ساعة  $\frac{1}{4}$ ساعة
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- ٨) $\frac{\dots}{28} = \frac{5}{7}$
 أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥
- ٩) $\frac{1}{8}$ العدد ١٦ =
 أ ٢ ب ٦ ج ٨ د ٤

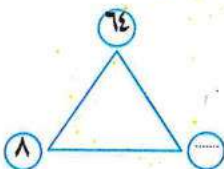
س٢ أجب عما يلي:

١٠) مع مئة ٤٢ تفاحة، وضعت كل ٦ تفاحات في طبق. ما عدد الأطباق؟

١١) رتب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا: $\frac{1}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{7}$

الترتيب: ، ، ،

١٢) اكتب العدد المجهول من مثلث عائلة الحقائق المقابل.



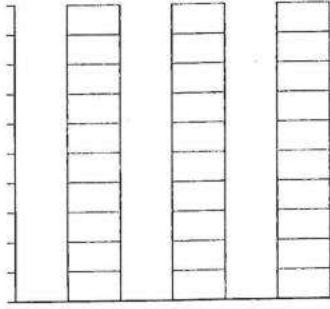
١٣) أحضرت سلمى $\frac{4}{5}$ قطعة قماش، أعطت $\frac{1}{5}$ هذه القطعة لصديقتها، فما الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المتبقي معها؟

١٤) رسم عُمَر لوحه مستطيلة الشكل صغيرة مساحتها ٦٣ سم مربعًا، وعرضها ٧ سم. ما طول لوحته؟

١٥) قضت مها ٤ ساعات في التدريب في النادي، وأنهت تدريبها الساعة ٣٠ : ٩ مساءً، فمتى بدأت التدريب؟

١٦) الجدول التالي يوضح الاختيارات المفضلة لمجموعة من التلاميذ لبعض الأشكال الهندسية:

الشكل الهندسي	دائرة	مثلث	مستطيل
العدد	٦	٢	٤



ارسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة لعرض البيانات الموجودة بالجدول.

محافظة بني سويف ١٦ إدارة بني سويف التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) عدد الأخماس في الواحد الصحيح = أخماس.

د ١٠

ج ٥

ب $\frac{1}{5}$

أ ١

٢) $\frac{1}{5} < \frac{1}{6}$

د $\frac{1}{6}$

ج $\frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{2}$

٣) الشكل مقسم إلى أجزاء متساوية.



د ٥

ج ٤

ب ٣

أ ٢

٤) $(\dots \times 5) \times 9 = 3 \times (5 \times 9)$

د ١٥

ج ٩

ب ٥

أ ٣

٥) مربع محيطه ٢٠ سم، فإن طول ضلعه = سم.

د ٧

ج ٦

ب ٥

أ ٤

٦) $\frac{3}{5} = \frac{3}{15}$

د ١٢

ج ٩

ب ٦

أ ٥

٧) $\dots = \frac{2}{8} + \frac{5}{8}$

د $\frac{7}{8}$

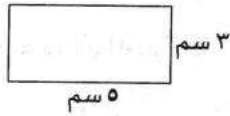
ج $\frac{5}{8}$

ب $\frac{3}{8}$

أ $\frac{1}{8}$

٨ مع سارة ١٠ تفاحات تريد تقسيمها بالتساوي على ٥ أطباق. هذا الموقف يتطلب إجراء عملية

أ الضرب ب القسمة ج الجمع د الطرح

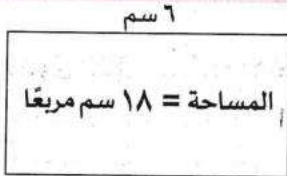


٩ مساحة المستطيل المقابل = سم مربعًا.

أ ٨ ب ١٦

ج ١٢ د ١٥

س٢ أجب عما يلي:



١٠ أوجد عرض ومحيط المستطيل المقابل:

العرض = سم.

المحيط = سم.

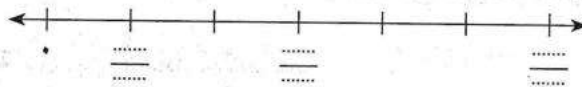
١١ باستخدام مثلث عائلة الحقائق، اقرأ ثم أجب:

توجد مجموعة من القطط، فإذا أكلت كل قطرة ٥ سمكات.

فما عدد القطط التي أكلت ٣٠ سمكة؟

عدد القطط =

١٢ ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$

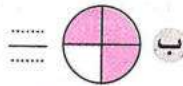


١٣ ذهبت نانسي لحضور حفلة، فإذا بدأت الحفلة الساعة ٣: ٢٠ مساءً، وانتهت الساعة ٤: ٠٠ مساءً.

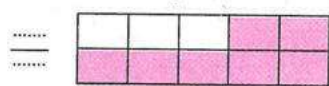
فما المدة التي قضتها نانسي في الحفلة؟

المدة التي قضتها نانسي =

١٤ اكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء الملون في كل نموذج مما يلي:



ب



أ

١٥ أكل مراد $\frac{1}{3}$ الكعكة، وأكلت أخته $\frac{1}{4}$ كعكة مماثلة. مَنْ أكل أكثر؟

١٦ الجدول التالي يوضح الحيوان المفضل لبعض التلاميذ. ارسم التمثيل البياني، ثم أجب:

الحيوان المفضل



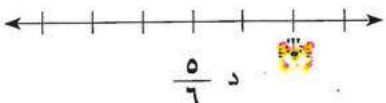
الحيوان	الكلب	القطّة	الأرنب	الفيل
العلامات التكرارية				

ما الحيوان الذي يفضلّه أكبر عدد من التلاميذ؟



س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① محيط المربع = طول الضلع $\times$
 أ ٢ ب ٣ ج ٤ د نفسه
- ② $(6 \times 5) \times 7 = 7 \times (5 \times \dots)$
 أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٣٠
- ③ مستطيل طوله ٥ سم، وعرضه ٤ سم، فإن مساحته = سم مربعًا.
 أ ٩ ب ٢٠ ج ١٠ د ١٨
- ④ ٣٠ دقيقة = ساعة.
 أ ١ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{6}$
- ⑤ القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٥٣٦٤٧ هي
 أ ألوف ب مئات ج عشرات د آحاد
- ⑥ إذا بدأ الحفل الساعة ٣: ٥ مساءً، وانتهى الساعة ٣: ٨ مساءً، فإن مدة الحفل = ساعات.
 أ ٤ ب ٥ ج ٣ د ٨
- ⑦ مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل = مترًا مربعًا.

 أ ٣٦ ب ١٨ ج ٢٤ د ١٥
- ⑧ مع دعاء ٢٠ تفاحة تريد توزيعها بالتساوي على ٥ أطباق، فإن عدد التفاح بكل طبق = تفاحات.
 أ ٤ ب ٥ ج ٣ د ٨
- ⑨ الكسر الذي يمثل الشكل  هو
 أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{6}$ ج $\frac{3}{6}$ د $\frac{5}{6}$

س٢ أجب عما يلي:

- ⑩ مع محمد ٧٤ جنيهًا، أعطى لأخته ٣٠ جنيهًا، ثم وزع الباقي على ٤ من أصدقائه بالتساوي،

فما نصيب كل صديق؟

• الباقي مع محمد =

• نصيب كل صديق =

- ⑪ اكتب أصغر عدد وأكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٧، ٥، ٣، ١، ٢،

• أصغر عدد هو:
 • أكبر عدد هو:

- ⑫ مستطيل مساحته ٣٠ سنتيمترًا مربعًا، وعرضه ٥ سنتيمترات. احسب طوله ومحيطه.

الصدق

١٣ أوجد ناتج: ١٢×٣ مستخدمًا خاصية التوزيع.

$$(\text{.....} \times \text{.....}) + (\text{.....} \times \text{.....}) = (\text{.....} + \text{.....}) \times ٣ = ١٢ \times ٣$$

$$= \text{.....} + \text{.....} =$$

١٤ اشترت ندى فطيرة وقسمتها إلى ٧ قطع متساوية ، فإذا أكلت منها ٢ قطعة ، وأكل والدها ٣ قطع ،

فما الكسر الذي يُعبر عما أكلته ندى ووالدها من الفطيرة؟

١٥ رتب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا: $\frac{٦}{٨}$ ، $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٤}{٨}$ ، $\frac{٢}{٨}$

الترتيب: ، ، ، ،

اللون المفضل



١٦ التمثيل البياني المقابل يوضح اللون المفضل لدى تلاميذ الفصل.

لاحظ الرسم ، ثم أجب:

أ ما اللون الذي يفضلُه أكبر عدد من التلاميذ؟

ب ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر؟

إدارة البداري التعليمية

١٨

محافظة أسيوط

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ قيمة الرقم ٥ في العدد ١٥٣٦ تساوي

أ ٥٠٠ ب ٥٠٠٠ ج ٥٠٠٠٠ د ٥٠

٢ مستطيل طوله ٧ سم ، وعرضه ٤ سم ، فإن نصف مساحته = سم مربعًا.

أ ١١ ب ٢٨ ج ١٤ د ٢٢

٣ $٢٨ = \text{.....} \times ٤$

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٤ $\text{.....} = \frac{١}{١٢} - \frac{٨}{١٢}$

أ $\frac{٣}{١٢}$ ب $\frac{٤}{١٢}$ ج $\frac{٦}{١٢}$ د $\frac{٧}{١٢}$

٥ محيط المربع = طول الضلع $\times$

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د نفسه

٦ عدد الأتساع في الواحد الصحيح = أتساع.

أ ١ ب ٦ ج ٩ د $\frac{١}{٩}$



٧) بدأت سارة المذاكرة الساعة ٦:١٠ مساءً، وانتهت الساعة ٧:٠٠ مساءً،
فإن المدة التي قضتها سارة في المذاكرة = دقيقة.

أ ٤٠ ب ٤٥ ج ٥٠ د ٥٥

٨) $\frac{7}{8} = \dots + \frac{3}{8}$

أ $\frac{2}{8}$ ب $\frac{10}{8}$ ج $\frac{4}{8}$ د $\frac{3}{8}$

٩) الكسر $\frac{2}{3}$ يُسمى

أ ثلثًا ب ثلثين ج نصفًا د خمسين

سأ أجب عما يلي:

١٠) اكتب العدد ٦٢٧٠١٤ بالصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

الصيغة اللفظية:

الصيغة الممتدة:

١١) رتب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا: $\frac{8}{13}$ ، $\frac{7}{13}$ ، $\frac{3}{13}$ ، $\frac{9}{13}$ ، $\frac{5}{13}$ ، $\frac{13}{13}$

الترتيب: ، ، ، ، ،

١٢) اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد: ١٤ ، ٧ ، ٢

.....
.....

١٣) مع هاجر ٤٥ قطعة حلوى تريد توزيعها على أخواتها الخمس بالتساوي ، فما نصيب كل واحدة منهن؟

.....

١٤) اكتب أصغر عدد وأكبر عدد من الأرقام: ٦ ، ٨ ، ٠ ، ٢ ، ٥

• أصغر عدد هو:
• أكبر عدد هو:

١٥) أكمل بنفس النمط: $\frac{15}{20} = \frac{5}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

١٦) أ مربع محيطه ١٢ سم. أوجد مساحته.

.....

ب استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: 14×7

.....

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $(٢ \times \dots) \times ٣ = ٢ \times (٤ \times ٣)$

- أ ١٢ ب ٤ ج ٢ د ٢٤

٢) $\frac{\dots}{٦} = ١$

- أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٣) محيط المربع =

- أ طول الضلع + ٤ ب طول الضلع $\times ٢$ ج طول الضلع $\times ٤$ د طول الضلع $\div ٤$

٤) ٢٥ عشرة =

- أ ٢٥٠ ب ٢٥٠٠ ج ٢٠٥ د ٢٥٠٠٠

٥) $\frac{٥}{٧} \bigcirc \frac{٦}{٧}$

- أ > ب < ج = د غير ذلك

٦) مستطيل مساحته ٢٤ مترًا مربعًا ، وطوله ٦ أمتار ، فإن عرضه = أمتار.

- أ ٣٠ ب ١٨ ج ٥ د ٤

٧) إذا كان $٣٥ = ٧ \times ٥$ ، فإن: $٧ = ٥ \div \dots$

- أ ٧ ب ٥ ج ٣٥ د ٣٠

٨) نصف العدد ٢٠ =

- أ ١٠ ب ٤ ج ٥ د ٢

٩) مربع طول ضلعه ٥ أمتار ، فإن مساحته = مترًا مربعًا.

- أ ١٠ ب ٢٠ ج ٢٥ د ١٥

س٢ أجب عما يلي:

١٠) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب: ١٢×٤

١١) كان مع مدحت ٢٨ جنيهًا ، أراد تقسيمها بالتساوي على أصدقائه الأربعة ، فكم يكون نصيب كل صديق؟

ثم اكتب الكسر الذي يُعبّر عن نصيب كل صديق .

نصيب كل صديق =

الكسر الذي يُعبّر عن نصيب كل صديق هو

١٢) قطعة أرض مستطيلة الشكل ، طولها ٥ أمتار ، وعرضها ٤ أمتار . احسب محيطها ومساحتها.



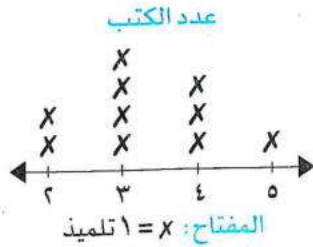
١٣) أكل أحمد $\frac{2}{7}$ الفطيرة، وأكل محمود $\frac{1}{7}$ من نفس الفطيرة، فكم يكون الكسر الذي يُعبّر عن إجمالي ما أكله أحمد ومحمود؟

١٤) قَسِّم خط الأعداد التالي إلى أخماس، ثم حدّد الكسرين: $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{5}$



١٥) رَتِّب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر (تصاعدياً): $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{3}$
الترتيب:،،،

١٦) التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد الكتب التي قرأها التلاميذ خلال إجازة نصف العام. أكمل الجدول، ثم أجب:



عدد الكتب	٢	٣	٤	٥
عدد التلاميذ				

ما إجمالي عدد التلاميذ الذين قرءوا ٣ كتب، و٤ كتب؟

إدارة نجع حمادي التعليمية

محافظة قنا

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $28 = \dots \times 4$

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٢) مربع طول ضلعه ٦ سم، فإن محيطه = سم.

أ ١٢ ب ٢٤ ج ٣٦ د ١٨

٣) قيمة الرقم ٥ في العدد ١٥٣٦ تساوي

أ ٥٠٠ ب ٥٠٠٠ ج ٥٠٠٠٠ د ٥٠

٤) $\frac{3}{8} + \dots = \frac{7}{8}$

أ $\frac{2}{8}$ ب $\frac{10}{8}$ ج $\frac{4}{8}$ د $\frac{3}{8}$

٥) إذا كان: $36 \div 9 = 4$ ، فإن: $36 = 9 \times \dots$

أ ٤ ب ٥ ج ٩ د ٣٦

٦) مستطيل طوله ٧ سم، وعرضه ٤ سم، فإن نصف مساحته = سم مربعاً.

أ ١١ ب ٢٨ ج ١٤ د ٢٢



٧) الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{1}{6}$

٨) الكسر المُخبأ وراء التفاحة على خط الأعداد المقابل هو

أ $\frac{2}{6}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{3}$



٩) بدأ محمود في أداء بعض الأنشطة الساعة ٣:٠٠ مساءً، وانتهى الساعة ١١:٣٥ مساءً،

فإن المدة التي قضاها محمود في أداء هذه الأنشطة =

ب ٦ ساعات و ٣٠ دقيقة

أ ٥ ساعات و ٣٠ دقيقة

د ٤ ساعات و ٣٠ دقيقة

ج ٥ ساعات و ٥ دقائق

س٢ أجب عما يلي:

١٠) اكتب الصيغة الممتدة والصيغة اللفظية للعدد: ١٢٦ ٨٤٠

١١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: ١٤×٧

١٢) اشترى نبيل فطيرة بيتزا وقسمها إلى ١٠ قطع متساوية، فإذا أكل منها ٤ قطع وأكل والده ٣ قطع، فما الكسر الذي يُعبر عما أكله نبيل ووالده من فطيرة البيتزا؟

١٣) أوجد ناتج ما يلي:

ج $٢٥ \times ١ =$

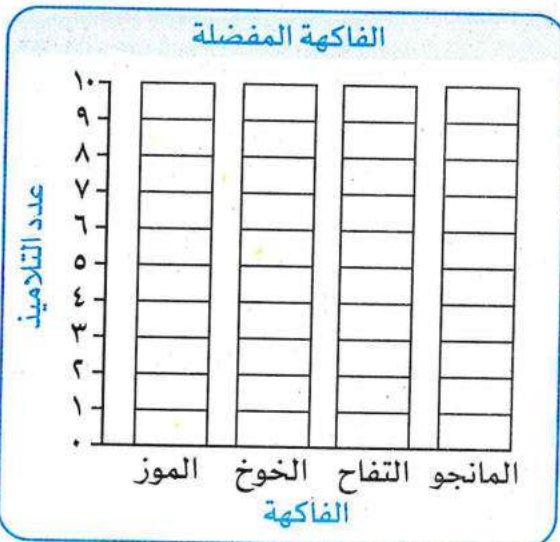
ب $٥٤ \div ٦ =$

أ $٩ \times ٨ =$

١٤) مع منى ٣٢ جنيهًا، أعطت أختها $\frac{١}{٨}$ ما معها، فما المبلغ الذي أعطته منى لأختها؟

١٥) مربع محيطه ١٢ سم. أوجد مساحته.

١٦) الجدول التالي يوضح الفاكهة المفضلة لتلاميذ فصل. أكمل الجدول، وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة، ثم أكمل:



الفاكهة	العلامات التكرارية	عدد التلاميذ
الموز	/	
الخوخ		
التفاح	/	
المانجو		

أ الفاكهة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ هي

ب يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز عن الذين يفضلون المانجو بمقدار

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $٧ = \dots \div ٤٩$

د ٤٩

ج ١

ب ٥

أ ٧

٢) ٤×١٠ ☐ ٣×١٠

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

٣) الساعة = دقيقة.

د ١٥

ج ٣٠

ب ٦٠

أ ٢٠

٤) $(٧ \times \dots) \times ٥ = ٧ \times (٦ \times ٥)$

د ٣٠

ج ٧

ب ٦

أ ٥

٥) $\dots = \frac{٢}{٨} + \frac{٥}{٨}$

د $\frac{٧}{١٦}$ ج $\frac{٧}{٨}$ ب $\frac{١٠}{٨}$ أ $\frac{٣}{٨}$

٦) $\frac{٢}{\dots} = \frac{٦}{٩}$

د ٦

ج ٥

ب ٤

أ ٣

٧) أكبر عدد مُكوّن من الأرقام: ٣، ٨، ٤، ٥، ٩ هو

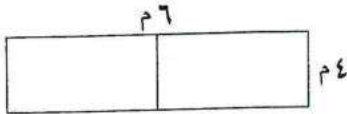
د ٩٨٥٤٣

ج ٩٣٥٤٨

ب ٤٥٣٨٩

أ ٣٥٤٨٩

٨) مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل = مترًا مربعًا.



ب ٢٤

أ ١٢

د ٢٠

ج ١٨

٩) محيط المربع = طول الضلع $\times$

د نفسه

ج ٤

ب ٣

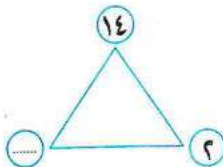
أ ٢

س٢ أجب عما يلي:

١٠) رتب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا: $\frac{٧}{١٣}$ ، $\frac{٣}{١٣}$ ، $\frac{٩}{١٣}$ ، $\frac{٥}{١٣}$ ، $\frac{١٣}{١٣}$

الترتيب: ، ، ، ،

١١) أكمل العدد الناقص ، ثم اكتب مجموعة عائلة الحقائق:



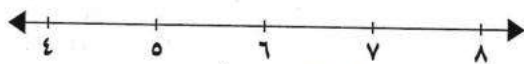
١٢ اشترى مازن ٥ كيلوجرامات من البرتقال ثمن الكيلوجرام الواحد ٦ جنيهات ، كم دفع مازن للبائع؟

١٣ حديقة مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦ مترًا مربعًا ، وطولها ٩ أمتار ، فكم عرضها؟

١٤ أوجد ناتج: $\frac{3}{10} - \frac{9}{10} = \dots\dots\dots$

١٥ الجدول التالي يمثل أطوال النباتات بالسنتيمترات التي زرعها التلاميذ. أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط.

الأطوال بال (سم)	العدد
٤	٦
٥	٤
٦	٥
٧	٣
٨	٧



١٦ ذهب شادي إلى المكتبة الساعة ٣ : ٤٥ مساءً ، ثم غادر الساعة ٧ : ٠٠ مساءً .

ما المدة التي قضاها شادي في المكتبة؟

الأزهر الشريف ٢٢ الإدارة المركزية للامتحانات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $3 \times 8 = 12 \times \dots\dots\dots$

أ ٢ ب ٣ ج ٤

٢ كم يساوي $\frac{1}{6}$ العدد ١٦ ؟

أ ٤ ب ٦ ج ٨

٣ $\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$

أ $\frac{5}{8}$ ب $\frac{2}{8}$ ج $\frac{1}{8}$

٤ تناول محمد $\frac{1}{4}$ ساندوتش في وقت الاستراحة و $\frac{2}{4}$ من هذا الساندوتش في وقت الغداء ،

فما الكسر الذي يُعبر عن إجمالي ما تناوله محمد من هذا الساندوتش ؟

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{2}{4}$ ج $\frac{3}{4}$

٥ $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{2}{3}$

أ > ب < ج =

٦) لدى عُمر ١٨ قطعة من الحلوى ، ويريد توزيعها بالتساوي على ٦ من أصدقائه ، فإن عدد القطع التي سيحصل عليها كل صديق = قطع .

٢١ أ ب ٣ ج ٤

٧) $٨ \times \dots = ١٦$

٢١ أ ب ٤ ج ٥

٨) $٣٦ \div ٦ = \dots$

٤١ أ ب ٦ ج ٥

٩) في منزل أشرف سجادة مستطيلة الشكل طولها ٨ أمتار وعرضها متران ، فإن مساحة السجادة = متر مربع .

١٠ أ ب ٤ ج ١٦

١٠) رسم أحمد مربع طول ضلعه ٨ سم . فما محيط هذا المربع ؟

٣٠ أ سم ب ٣٢ سم ج ١٢ سم

س٢ أكمل ما يلي:

١١) إذا كان $٢٤ \div ٤ = ٦$ ، فإن: $٢٤ = ٦ \times \dots$

١٢) $\dots = \frac{٧}{١٢} + \frac{٥}{١٢}$

١٣) وضع أحمد ٤٠ كرة من كرات البلي في صفوف يتكون كل منها من ٥ كرات ، فإن عدد الصفوف التي كوَّنها يساوي

١٤) $\dots = \frac{٦}{٨}$ (في أبسط صورة)

١٥) $٥٠ = (\dots \times ٥) \times ٢$

٢٣ اختبار دمج

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٩ ، ٠ ، ٣ ، ٤ هو

٩٤٣٠ أ ب ٩٠٤٣ ج ٤٠٣٩ د ٣٠٤٩

٢) طول ضلع المربع الذي محيطه ٢٤ سم = سم .

٦ أ ب ٤ ج ١٢ د ٢٠

٣) خمسة أضع تكتب

٥ أ $\frac{٥}{٧}$ ب $\frac{٥}{٩}$ ج $\frac{٩}{٥}$ د $\frac{٥}{٦}$

٤) $28 = \dots \times 7$

د ٨

ج ٧

ب ٦

أ ٤

٥) $\frac{7}{8} \bigcirc \frac{3}{8}$

د غير ذلك

ج >

ب =

أ <

٦) مساحة المستطيل الذي طوله ٧ سم ، وعرضه ٣ سم = سم مربعًا.

د ٢١

ج ٢٠

ب ١٤

أ ١٠

٧) حاصل ضرب 7×6 سيكون

د أكبر من 8×6

ج أكبر من 6×6

ب أقل من 6×6

أ أقل من 7×5

٨) $\frac{10}{6} = \frac{5}{\dots}$

د ١٨

ج ١٥

ب ١٢

أ ٦

٩) ساعة ونصف = دقيقة.

د ١٥

ج ٤٥

ب ٦٠

أ ٩٠

١٠) $\frac{1}{5} - \frac{3}{5} = \frac{\dots}{5}$

د ٢

ج $\frac{4}{10}$

ب $\frac{2}{5}$

أ $\frac{4}{5}$

س٣ أكمل ما يلي:

١١) $\dots \times 7 = 5 \times 2 \times 7$

١٢) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٤ ، ٨ ، ٠ ، ٥ هو

١٣) $\dots = 5 \div 45$

١٤) $\dots = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

١٥) رسمت سلمى لوحة مستطيلة الشكل مساحتها ٤٨ سم مربعًا ، وعرضها ٦ سم ، فإن طولها = سم.

١٦) العدد التالي مباشرة للعدد ٣٤٥٦ هو

س٣ صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
٨	(١) $14 \times 9 = (\dots + 10) \times 9$
٤	(٢) $\dots = 1 \times 8$
٥	(٣) البسط في الكسر $\frac{3}{7}$ هو
٣	(٤) $50 = (\dots \times 5) \times 2$



س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) $(5 \times 9) \times 3 = 3 \times (5 \times \dots)$

- أ ٩ ب ٥ ج ٣ د ١٥

٢) مربع طول ضلعه ٤ سم، فإن محيطه = سم.

- أ ٨ ب ١٦ ج ٢٠ د ١٢

٣) $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{7}$

- أ < ب > ج = د غير ذلك

٤) مستطيل طوله ٤ سم، وعرضه ٢ سم، فإن محيطه = سم.

- أ ١٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

٥) $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12}$

- أ ٦ ب ٩ ج ١٥ د ٧

٦) $\frac{8}{12} = \frac{1}{12} - \dots$

- أ $\frac{7}{12}$ ب $\frac{9}{12}$ ج $\frac{10}{12}$ د $\frac{12}{12}$

٧) $\frac{3}{5} = \dots + \frac{2}{5}$

- أ $\frac{5}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{5}$ د $\frac{4}{5}$

٨) $\frac{1}{4}$ الـ ١٠ جنيهات $\bigcirc \frac{1}{4}$ الـ ٢٠ جنيهًا

- أ < ب > ج = د غير ذلك

٩) إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٨ هي مئات، فإن قيمة الرقم ٨ تساوي

- أ ٨ ب ٨٠ ج ٨٠٠ د ٨٠٠٠

١٠) الرقم الذي يوجد في خانة عشرات الألوف في العدد ٨٥٤ ٧٠٤ هو

- أ ٤ ب ٥ ج ٧ د ٨

١١) الصيغة الرمزية للعدد: $2 + 60 + 3000 + 700 + 30000 + 60000$ هي

- أ ٣٦٣ ٧٤٢ ب ٣٣٦ ٧٤٢ ج ٣٦٤ ٧٣٢ د ٢٤٧ ٣٦٣

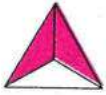
١٢) مربع محيطه ٣٢ سم، فإن طول ضلعه يساوي سم.

- أ ٤ ب ٨ ج ١٦ د ١٠

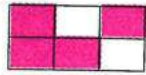
١٣) مستطيل، محيطه ١٦ م، وعرضه ٣ م، فإن طوله = م.

- أ ٤ ب ٥ ج ١٣ د ١٠

١٤) أي مما يلي يُعبّر عن الكسر $\frac{1}{4}$ ؟



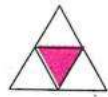
د



ج



ب



أ

١٥) $7 = 7 \div \dots$

أ ١

ب ٠

ج ٤٩

د ٥٦

١٦) $\frac{1}{6} > \dots$

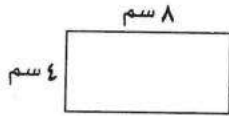
أ $\frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{3}$

ج $\frac{1}{2}$

د $\frac{1}{9}$

١٧) نصف مساحة الشكل المقابل = سم مربعًا.



ب ١٦

أ ١٢

د ٢٤

ج ٣٢

١٨) $1 \bigcirc \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

أ <

ب >

ج =

د غير ذلك

١٩) مثلث متساوي الأضلاع محيطه ١٨ سم، فإن طول ضلعه = سم.

أ ٤

ب ٥

ج ٨

د ٦

٢٠) إذا كان: $48 = 12 \times 4$ ، فإن: $12 = 4 \div \dots$

أ ٣

ب ٤٨

ج ٧

د ١٦

٢١) الشكل مقسم إلى

أ أخماس

ب أسداس

ج أسباع

د أثمان

٢٢) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٦٠ مترًا مربعًا، وطولها ١٠ أمتار، فإن محيطها = مترًا.

أ ١٦

ب ٦

ج ٣٢

د ٧٠

٢٣) $1 = \frac{5}{6} + \dots$

أ $\frac{2}{6}$

ب $\frac{1}{6}$

ج $\frac{4}{6}$

د $\frac{3}{6}$

٢٤) بدأت إيمان المذاكرة الساعة ١٠ : ٧ مساءً، وانتهت الساعة ٨ : ٠٠ مساءً،

فإن المدة التي قضتها إيمان في المذاكرة = دقيقة.

أ ٣٥

ب ٤٠

ج ٤٥

د ٥٠

٢٥) ٥٦٤ مائة ٥٦٤٠ عشرة

أ <

ب >

ج =

د غير ذلك

٢٦) أصغر عدد مُكوّن من الأرقام: ٩، ٦، ٠، ٣، ٦ هو

أ ٣٠٦٩

ب ٩٣٠٦٦

ج ٣٠٦٦٩

د ٣٦٦٠٩



س٢ أجب عما يلي:

أ أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخاصية الموضحة:

(باستخدام خاصية التجميع)

(باستخدام خاصية التوزيع)

..... $10 \times 3 \times 4$ ①

..... 18×5 ②

ب اكتب ٣ كسور تكافئ الكسر $\frac{3}{7}$

ج أكمل النمط التالي ، ثم صف النمط:

..... $\frac{3}{8} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8} = \frac{1}{4}$ وصف النمط:

د ضع الكسور التالية على خط الأعداد: $\frac{2}{8}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{3}{4}$



ه رتب حسب المطلوب:

(تصاعدياً)

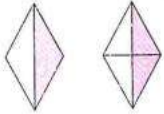
① $\frac{3}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{9}{9}$ ، $\frac{8}{9}$

الترتيب:

(تنازلياً)

② 34170 ، 599 ، 35005 ، 9730 ، 705622

الترتيب:



و هل الكسران اللذان يُعبّران عن الجزأين المظللين متساويان؟

ز باستخدام خطّي الأعداد حدّد الكسر المعطى والكسر المكافئ له.



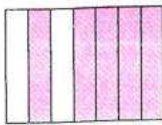
..... $\frac{1}{3}$

ح اكتب العدد ٣٥٩١٠ بالصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

• الصيغة اللفظية:

• الصيغة الممتدة:

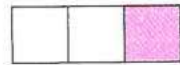
ط عبّر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل في كل مما يلي:



③



②



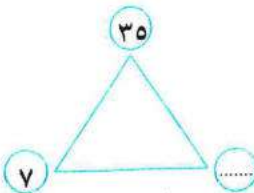
①

..... ، ويُقرأ:

..... ، ويُقرأ:

..... ، ويُقرأ:

ي أوجد العامل المجهول ، ثم أكمل بكتابة مجموعة عائلة الحقائق:



..... = ÷ ٦

..... = ÷ ٦

..... = ×

..... = ×

ك مع عُمر ٢٠٠ جنيه ، اشترى ٧ هدايا سعر الهدية الواحدة ٢٠ جنيهًا . ما المبلغ المتبقي مع عُمر ؟

ل قضت هنا ٣ ساعات في التدريب ، وأنهت تدريبها الساعة ١٠ : ٧ مساءً ، فمتى بدأت التدريب ؟

م فصل به ٣٦ تلميذًا ، يريد المعلم تقسيمهم إلى مجموعات ؛ بحيث يكون في كل مجموعة ٤ تلاميذ . كم مجموعة سيتم تكوينها ؟

ن قطع إبراهيم مسافة $\frac{1}{3}$ كيلومتر ، وقطع أحمد مسافة $\frac{2}{3}$ كيلومتر .

① أيهما قطع مسافة أكبر ؟

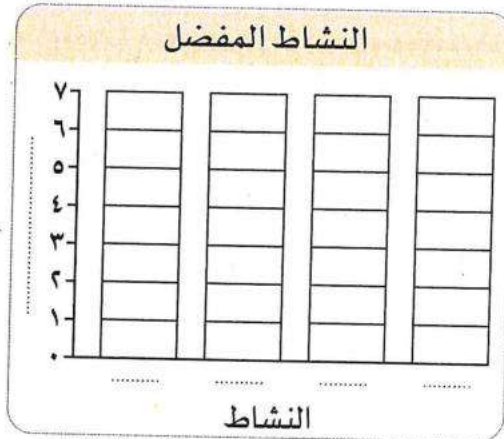
② ما إجمالي المسافة التي قطعها إبراهيم وأحمد معًا ؟

س اشترى نبيل فطيرة بيتزا وقسّمها إلى ١٠ قطع متساوية ، فإذا أكل منها ٤ قطع وأكل والده ٣ قطع ، فما الكسر الذي يُعبّر عما أكله نبيل ووالده من فطيرة البيتزا ؟

ع مع محمود ٧٤ جنيهًا ، أعطى لأخته ٣٠ جنيهًا ، ووَزَع الباقي بالتساوي على ٤ من أصدقائه . ما نصيب كل صديق ؟

ف حجرة أرضيتها على شكل مستطيل مساحتها ٣٥ مترًا مربعًا ، وطولها ٧ أمتار . أوجد عرضها ومحيطها .

ص الجدول التالي يوضح النشاط المفضل لبعض التلاميذ . أكمل الجدول ، ومثّل البيانات باستخدام الأعمدة ، ثم أجب :



النشاط	رياضي	ثقافي	موسيقي	رسم
العلامات التكرارية				
عدد التلاميذ				

① ما النشاط الذي يفضلُه أقل عدد من التلاميذ ؟

② ما النشاطان اللذان يفضلهما نفس عدد التلاميذ ؟

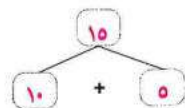
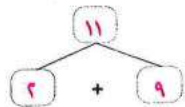
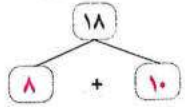
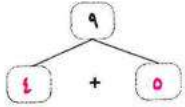


الإجابات النموذجية

$$(10+2) \times 9 = 12 \times 9 = 108$$

$$108 = 90 + 18 = (10 \times 9) + (2 \times 9) =$$

(توجد طرق أخرى للحل).



$$(4+5) \times 6 = 9 \times 6 = 54$$

$$(4 \times 6) + (5 \times 6) = 24 + 30 = 54$$

$$(8+10) \times 4 = 18 \times 4 = 72$$

$$(8 \times 4) + (10 \times 4) = 32 + 40 = 72$$

$$(2+9) \times 5 = 11 \times 5 = 55$$

$$(2 \times 5) + (9 \times 5) = 10 + 45 = 55$$

$$(10+5) \times 7 = 15 \times 7 = 105$$

$$(10 \times 7) + (5 \times 7) = 70 + 35 = 105$$

(توجد طرق أخرى للحل).

الطريقة الثانية

$$(3+4) \times 7 = 7 \times 7 = 49$$

$$(3 \times 7) + (4 \times 7) = 21 + 28 = 49$$

الطريقة الثانية

$$(8+7) \times 6 = 15 \times 6 = 90$$

$$(8 \times 6) + (7 \times 6) = 48 + 42 = 90$$

الطريقة الثانية

$$(3+10) \times 9 = 13 \times 9 = 117$$

$$(3 \times 9) + (10 \times 9) = 27 + 90 = 117$$

الطريقة الأولى

$$(5+2) \times 4 = 7 \times 4 = 28$$

$$(5 \times 4) + (2 \times 4) = 20 + 8 = 28$$

الطريقة الأولى

$$(5+10) \times 6 = 15 \times 6 = 90$$

$$(5 \times 6) + (10 \times 6) = 30 + 60 = 90$$

الطريقة الأولى

$$(2+11) \times 9 = 13 \times 9 = 117$$

$$(2 \times 9) + (11 \times 9) = 18 + 99 = 117$$

(توجد طرق أخرى للحل).

$$(2+5) \times 6 = 7 \times 6 = 42$$

$$(2 \times 6) + (5 \times 6) = 12 + 30 = 42$$

$$(7+10) \times 3 = 17 \times 3 = 51$$

$$(7 \times 3) + (10 \times 3) = 21 + 30 = 51$$

$$(9+10) \times 8 = 19 \times 8 = 152$$

$$(9 \times 8) + (10 \times 8) = 72 + 80 = 152$$

$$(3+6) \times 3 = 9 \times 3 = 27$$

$$(3 \times 3) + (6 \times 3) = 9 + 18 = 27$$

$$(2+10) \times 4 = 12 \times 4 = 48$$

$$(2 \times 4) + (10 \times 4) = 8 + 40 = 48$$

$$(9+9) \times 5 = 18 \times 5 = 90$$

$$(9 \times 5) + (9 \times 5) = 45 + 45 = 90$$

(توجد طرق أخرى للحل).

إجابات الفصل (V)

تمرين 1

$$(5 \times 4) \times 3 = 5 \times (4 \times 3) \quad \text{أ}$$

$$(3 \times 12) \times 4 = 3 \times (12 \times 4) \quad \text{ب}$$

$$(4 \times 15) \times 6 = 4 \times (15 \times 6) \quad \text{ج}$$

$$12 \times (6 \times 8) = (12 \times 6) \times 8 \quad \text{د}$$

$$(9 \times 11) \times 10 = 9 \times (11 \times 10) \quad \text{هـ}$$

$$2 \times (5 \times 3) = (2 \times 5) \times 3 \quad \text{و}$$

$$(4 \times 6) \times 5 = 4 \times (6 \times 5) \quad \text{ز}$$

$$8 \times (3 \times 9) = (8 \times 3) \times 9 \quad \text{ح}$$

$$7 \times (9 \times 4) = (7 \times 9) \times 4 \quad \text{ط}$$

$$(6 \times 4) \times 3 = 6 \times (4 \times 3) \quad \text{ي}$$

$$5 \times (7 \times 1) = (5 \times 7) \times 1$$

$$5 \times 7 = 35 \times 1$$

$$35 = 35$$

$$10 \times (5 \times 3) = (10 \times 5) \times 3$$

$$10 \times 15 = 50 \times 3$$

$$150 = 150$$

$$2 \times (4 \times 6) = (2 \times 4) \times 6$$

$$2 \times 24 = 8 \times 6$$

$$48 = 48$$

$$10 \times 9 = (5 \times 2) \times 9$$

$$10 \times (3 \times 4) = 30 \times 4$$

$$4 \times 18 = 12 \times 6$$

$$8 \times 10 = (2 \times 5) \times 8$$

$$10 \times 21 = (7 \times 3) \times 10$$

$$20 = 10 \times 2 = (1 \times 10) \times 2$$

$$60 = 20 \times 3 = (4 \times 5) \times 3$$

$$70 = 10 \times 7 = (5 \times 2) \times 7$$

$$36 = 6 \times 6 = 6 \times (3 \times 2)$$

$$160 = 10 \times 16 = 10 \times (4 \times 4)$$

$$270 = 9 \times 30 = 9 \times (5 \times 6)$$

(توجد طرق أخرى للحل).

$$20 = 8 + 12 = (2 \times 4) + (3 \times 4) \quad \text{أ}$$

$$42 = 24 + 18 = (4 \times 6) + (3 \times 6) \quad \text{ب}$$

$$72 = 36 + 36 = (4 \times 9) + (5 \times 9) = (4+5) \times 9 \quad \text{ج}$$

$$33 = 3 + 30 = (1 \times 3) + (10 \times 3) = (1+10) \times 3 \quad \text{د}$$

يسهل التقسيم.

$$(3+4) \times 5 = 7 \times 5 = 35$$

$$35 = 15 + 20 = (3 \times 5) + (4 \times 5) =$$

$$(1+5) \times 2 = 6 \times 2 = 12$$

$$12 = 2 + 10 = (1 \times 2) + (5 \times 2) =$$

$$(3+5) \times 7 = 8 \times 7 = 56$$

$$56 = 21 + 35 = (3 \times 7) + (5 \times 7) =$$

الناتج الفعلي	ب 8×7	التقدير
$(4 + 4) \times 7 = 8 \times 7$		$49 = 7 \times 7$
$(4 \times 7) + (4 \times 7) =$		وبالتالي فإن: ناتج ضرب
$56 = 28 + 28 =$		8×7 يجب أن يكون أكبر من 49

الناتج الفعلي	ج 13×3	التقدير
$(3 + 10) \times 3 = 13 \times 3$		$36 = 12 \times 3$
$(3 \times 3) + (10 \times 3) =$		وبالتالي فإن: ناتج ضرب
$39 = 9 + 30 =$		13×3 يجب أن يكون أكبر من 36

الناتج الفعلي	د 18×6	التقدير
$(8 + 10) \times 6 = 18 \times 6$		$120 = 20 \times 6$
$(8 \times 6) + (10 \times 6) =$		وبالتالي فإن: ناتج ضرب
$108 = 48 + 60 =$		18×6 يجب أن يكون أقل من 120

(توجد طرق أخرى للحل).
باقي السؤال: يسهل الحل.

الناتج الفعلي	هـ $10 \times 8 \times 5$	التقدير
$10 \times (8 \times 5) = 10 \times 8 \times 5$		يمكن استبدال العدد 8 بالعدد 10
$10 \times 40 =$		$(10 \times 10) \times 5 = 10 \times 10 \times 5$
$400 =$		$100 \times 5 =$
		$500 =$
		وبالتالي فإن:
		ناتج ضرب $10 \times 8 \times 5$ يجب
		أن يكون أقل من 500

الناتج الفعلي	و $9 \times 2 \times 4$	التقدير
$9 \times (2 \times 4) = 9 \times 2 \times 4$		يمكن استبدال العدد 9 بالعدد 10
$9 \times 8 =$		$10 \times (2 \times 4) = 10 \times 2 \times 4$
$72 =$		$10 \times 8 =$
		$80 =$
		وبالتالي فإن:
		ناتج ضرب $9 \times 2 \times 4$ يجب
		أن يكون أقل من 80

(توجد طرق أخرى للحل).

ج يسهل الحل.

الناتج الفعلي	ز 7×7	التقدير
$(2 + 7) \times 7 = 9 \times 7$		$70 = 10 \times 7$
$(2 \times 7) + (7 \times 7) =$		وبالتالي فإن:
$63 = 14 + 49 =$		عدد الكيلوجرامات لدى التاجر
		يجب أن يكون أقل من 70 كجم.
		وبالتالي فإن:
		عدد الكيلوجرامات لدى
		التاجر = 63 كجم.

س1	س2	س3	س4	س5
١٦	٤	٨	١٠	٦
٦، ١٣	٦	٤	٢	١٢

التوزيع في الضرب

س1 عدد قطع الحلوى بهذه الأطباق $7 \times 12 =$

$$7 \times (2 + 10) =$$

$$(7 \times 2) + (7 \times 10) =$$

$$84 = 14 + 70 =$$

س2 عدد مقاعد المسرح $4 \times 5 \times 3 =$

$$(4 \times 5) \times 3 =$$

$$60 = 20 \times 3 =$$

س3 إجمالي عدد التفاحات $5 \times 3 \times 2 =$

$$5 \times (3 \times 2) =$$

$$5 \times 6 =$$

$$30 =$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س1	س2	س3	س4	س5
١٥	١٢	٢٤	١٢	٢٤
١٥	١٢	٢٤	١٢	٢٤

س1 خاصية التوزيع في الضرب $(10 + 8) \times 4 = 18 \times 4$

س2 خاصية التوزيع في الضرب $(10 \times 7) + (4 \times 7) = 14 \times 7$

$$4 \times (3 + 10) = 4 \times 13$$

$$(4 \times 3) + (4 \times 10) =$$

$$52 = 12 + 40 =$$

$$(5 + 10) \times 9 = 15 \times 9$$

$$(5 \times 9) + (10 \times 9) =$$

$$135 = 45 + 90 =$$

(توجد طرق أخرى للحل).

$$7 \times (5 \times 6) = 7 \times 5 \times 6$$

$$7 \times 30 =$$

$$210 =$$

$$210 =$$

(توجد طرق أخرى للحل).

س3 عدد الكتب في المكتبة $(4 \times 5) \times 7 = 4 \times 5 \times 7$

$$20 \times 7 =$$

$$140 =$$

تمارين

س1	س2	س3	س4	س5
٧٠	٨٨	١٢٠	٤٨	١٥٠
٧٠	٨٨	١٢٠	٤٨	١٥٠

(توجد إجابات أخرى للتقدير).

الناتج الفعلي	س1	التقدير
$(4 + 3) \times 4 = 7 \times 4$		$40 = 10 \times 4$
$(4 \times 4) + (3 \times 4) =$		وبالتالي فإن: ناتج ضرب
$28 = 16 + 12 =$		7×4 يجب أن يكون أقل من 40

ج $2 = 10 \div 20$	ب $3 = 8 \div 24$	أ $2 = 7 \div 14$
$20 = 10 \times 2$	$24 = 8 \times 3$	$14 = 7 \times 2$
و $4 = 8 \div 32$	هـ $3 = 9 \div 27$	د $6 = 6 \div 36$
$32 = 8 \times 4$	$27 = 9 \times 3$	$36 = 6 \times 6$
	ح $6 = 7 \div 42$	ز $9 = 7 \div 63$
	$42 = 7 \times 6$	$63 = 7 \times 9$
و ٣٠	هـ ٩	د ٥
ل ٩	ك ٥٤	ي ٤
	ط ٨	ب ١٢
	ح ٤	أ ٣٥

يسهل الحل.

- أ عدد التلاميذ في كل مجموعة $= 2 \div 20 = 10$ تلاميذ.
 ب إجمالي عدد الزهور في السلات $= 7 \times 7 = 49$ زهرة.
 ج عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة $= 6 \div 30 = 5$ قطع.
 د عدد البرتقالات في كل طبق $= 9 \div 36 = 4$ برتقالات.
 هـ إجمالي عدد الكرات التي مع فرحة $= 6 \times 8 = 48$ كرة.
 و عدد التفاحات في كل سلة $= 9 \div 45 = 5$ تفاحات.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ١) ٣٦ ٢) ٩ ٣) ٥ ٤) ٤٩ ٥) ٥
 أ ثمن العلب كلها $= 7 \times 5 = 35$ جنيهاً.
 ب نصيب كل ابن $= 3 \div 18 = 6$ جنيهاً.

تمرين ٤

- ١) ٤ سم ب ٨ سم ج ٢٨ سم د ٢٠ سم هـ ٤٨ سم و ٢٤ سم
 ٢) ١٠ سم ب ٢٤ سم ج ١٨ سم د ٢٨ سم هـ ٣٠ سم و ٣٢ سم
 ٣) ١ ب ٢ ج ٣ د ٥ هـ ٧ و ٩
 ٤) ٣ سم ب ١ سم ج ٧ سم د ٥ سم هـ ١٠ سم و ٤ سم
 ٥) ٤ ب العرض ج ٣ د ١٨

- ١) $\times$ ٢) (الطول + العرض) $\times 2$ ٣) ٢٠ ٤) ١٢
 ٥) ٤٥ ٦) ٤٦ ٧) $<$ ٨) ١١ ٩) المحيط
 ١٠) ٢١ ١١) ٦١ ١٢) ٣١٢ ١٣) ١٣

- أ محيط الحديقة $= 2 \times (5 + 10) = 30$ م.
 ب محيط البرواز $= 2 \times (9 + 12) = 42$ سم.
 ج محيط السجادة $= 4 \times 2 = 8$ أمتار.
 د طول السياج $= 4 \times 5 = 20$ متراً.
 هـ طول ضلع أرضية الغرفة $= 4 \div 28 = 7$ أمتار.
 و نصف المحيط $= 2 \div 18 = 9$ سم.
 عرض المستطيل $= 6 - 9 = 3$ سم.
 ز نصف المحيط $= 2 \div 24 = 12$ م.
 عرض الحديقة $= 10 - 12 = 2$ م.

- ب التقدير
 $60 = 6 \times 10$
 وبالتالي فإن:
 إجمالي عدد البيض يجب أن يكون أقل من ٦٠ بيضة.
 إجمالي عدد البيض $= 48$ بيضة.

- ج التقدير
 يمكن استبدال العدد ٦ بالعدد ١٠
 $4 \times (10 \times 3) = 4 \times 10 \times 3$
 $4 \times 30 = 120$
 وبالتالي فإن: عدد الإطارات داخل الصناديق يجب أن يكون أقل من ١٢٠
 عدد الإطارات داخل الصناديق $= 72$ إطاراً.

- د التقدير
 يمكننا استبدال العدد ٤ بالعدد ٣
 $2 \times (3 \times 3) = 2 \times 3 \times 3$
 $2 \times 9 = 18$
 وبالتالي فإن: إجمالي عدد الأزهار يجب أن يكون أكثر من ١٨ زراً.
 إجمالي عدد الأزهار $= 24$ زراً.

(توجد طرق أخرى للحل). هـ يسهل الحل.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ١) أكبر من 6×6 ٢) 6×10 ٣) 20×7 ٤) ٨٠

تمرين ٣

- ١) $20 = 4 \times 5$ ٢) $4 = 5 \div 20$ ٣) $5 = 4 \div 20$
 ج $56 = 8 \times 7$ د $45 = 5 \times 9$ هـ $5 = 9 \div 45$
 ب $8 = 7 \div 56$ د $9 = 5 \div 45$

- أ $48 = 8 \times 6$ ب $36 = 12 \times 3$ ج $48 = 6 \times 8$ د $48 = 8 \times 6$
 هـ $36 = 3 \times 12$ و $6 = 8 \div 48$ ز $8 = 6 \div 48$
 ح $6 = 8 \div 48$ د $36 = 3 \times 12$ هـ $12 = 3 \div 36$ ز $3 = 12 \div 36$

- أ $24 = 4 \times 6$ ب $16 = 8 \times 2$ ج $16 = 8 \times 2$ د $33 = 3 \times 11$
 هـ $4 = 6 \div 24$ و $8 = 2 \div 16$ ز $11 = 3 \div 33$
 ح $25 = 5 \times 5$ د $5 = 5 \div 25$ هـ $33 = 3 \times 11$

- أ $90 = 10 \times 9$ ب $36 = 9 \times 4$ ج $90 = 10 \times 9$ د $36 = 9 \times 4$
 هـ $9 = 10 \div 90$ ز $4 = 9 \div 36$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- س١ أ عدد القطع التي أكلتها حبيبة في ٦ أيام = $6 \times 10 = 60$ قطعة.
عدد القطع التي أكلتها حبيبة في الأسبوع = $7 + 60 = 67$ قطعة.
ب ثمن ٧ أقلام = $5 \times 7 = 35$ جنيهاً.
المبلغ المتبقي معه = $35 - 50 = 15$ جنيهاً.
ج الباقي مع ميادة = $70 - 20 = 50$ جنيهاً.
نصيب كل صديق = $50 \div 5 = 10$ جنيهاً.
د إجمالي عدد الكرات = $6 + 24 = 30$ كرة.
عدد الكرات لكل منهم = $30 \div 3 = 10$ كرات.
هـ ما تبقى معه = $8 - (7 + 18) = 17$ قطعة حلوى.
و إجمالي عدد البط = $19 + 17 = 36$ بطّة.
عدد البط في كل بحيرة = $36 \div 4 = 9$ بطات.
ز العدد الكلي للأقلام = $5 \times 5 = 25$ قلماً.
عدد التلاميذ في فصل داليا = $4 - 25 = 21$ تلميذاً.
ح عدد قطع الحلوى المتبقية = $12 - (24 - 7) = 5$ قطع.
ط ما يصرفه عادل في الأسبوع = $7 \times 6 = 42$ جنيهاً.
ما تبقى معه = $42 - 50 = 8$ جنيهاً.
ي عدد قطع الكيك = $10 \times 4 = 40$ قطعة.
نصيب كل صديق = $40 \div 8 = 5$ قطع.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الفصل (٧)

- س١ ١. ٧٠ ٢. ٤ ٣. ١٢ ٤. ٦٠
٥. > ٦. محيط المستطيل ٧. ٥
٨. $(5 \times 3) \times 2$ ٩. ٧
س٢ ١٠. ثمن ٥ كرات = $40 \times 5 = 200$ جنيه.
ما يتبقى معه = $200 - 300 = 100$ جنيه.
١١. $(3 \times 8) + (6 \times 8) = 9 \times 8$
 $24 + 48 = 72$

١٢. أ ١٤ سم ب ١٢ سم ج ٢٦ م
١٣. عدد الزهرات في كل حوض = $9 \div 27 = 3$ زهرات.
١٤. طول الضلع الواحد فيها = $4 \div 40 = 10$ م.
١٥. نصف المحيط = $2 \div 20 = 10$ م.
عرض السجادة = $6 - 10 = 4$ م.
١٦. نصيب كل صديق = $8 \div (40 - 96) = 7$ جنيهاً.

- ح محيط المستطيل = $2 \times (1 + 8) = 18$ سم.
محيط المربع = $4 \times 4 = 16$ سم.
وبالتالي فإن: محيط المستطيل هو الأكبر.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- س١ ١. المحيط ٢. طول الضلع ٣. ٢ ٤. ٤
٥. ٢٤ ٦. ١٤ ٧. ٢٤ ٨. المحيط ٩. ٥
س٢ أ محيط قطعة الأرض = $2 \times (4 + 5) = 18$ م.
ب طول ضلع المربع = $4 \div 24 = 6$ م.

تمرين ٥

- س١ أ عدد التذاكر المتبقية = $10 - 40 = 30$ تذكرة.
عدد التذاكر التي حصل عليها كل صديق = $30 \div 6 = 5$ تذكرة.
ب ما وفره هشام في ٣ أسابيع = $3 \times 20 = 60$ جنيهاً.
المبلغ الذي وفره هشام في الأسابيع الأربعة = $10 + 60 = 70$ جنيهاً.
ج عدد ثمار التين التي أكلها باسم = $3 \div 18 = 6$ ثمرات.
عدد ثمار الفاكهة المتبقية لدى باسم = $18 - 6 = 12$ ثمرة.
د عدد قطع الحلوى في ٤ علب = $4 \times 10 = 40$ قطعة.
نصيب كل صديقة = $40 \div 8 = 5$ قطع حلوى.
هـ كتلة العنب والتفاح معاً = $8 + 10 = 18$ كيلوجراماً.
كتلة كل كيس = $18 \div 6 = 3$ كيلوجرامات.
و إجمالي عدد الأقلام = $6 \times 3 = 18$ قلماً.
عدد التلاميذ في فصل سلمى = $18 - 2 = 16$ تلميذاً.
ز عدد قطع الشيكولاتة المتبقية = $50 - 35 = 15$ قطعة.
عدد قطع الشيكولاتة التي يأخذها كل صديق = $15 \div 3 = 5$ قطع.
ح ما أخذه في ٣ أسابيع = $3 \times 25 = 75$ جنيهاً.
المبلغ الذي حصل عليه خلال ٤ أسابيع = $20 + 75 = 95$ جنيهاً.
ط عدد الأوعية اللازمة = $3 \div 24 = 8$ أوعية.
عدد الأوعية الإضافية التي تحتاج إليها ليلى لتزرع جميع البذور = $8 - 3 = 5$ أوعية.

س٢ يسهل الحل.

الخطأ الذي قامت به التلميذة	الحل الصحيح
حسبت ثمن فطيرة واحدة ثمن ٣ فطائر بدلاً من حساب ثمن ٣ فطائر. ما دفعته سارة = $120 = 40 \times 3$ جنيهاً. $127 = 7 + 120$ جنيهاً.	
الخطأ الذي قامت به التلميذة	الحل الصحيح
أضافت قطعة واحدة في المرة الثانية بدلاً من إضافة ٤ قطع	عدد قطع البسكويت في كل عبوة في المرة الأولى = $4 \div 24 = 6$ قطع. عدد قطع البسكويت في كل عبوة = $4 + 6 = 10$ قطع.

س٣ يسهل الحل.

س۵ یسهل استخدام النماذج.

سَبْعُ اشْهُدَاءٍ

< ا >	< ب >	< ج >	< د >	< هـ >	< و >
< ز >	< ح >	< ط >	< ق >	< ك >	< ل >

$\frac{1}{11}$ ٩ $\frac{1}{8}$ ٤ $\frac{1}{7}$ ٣ $\frac{1}{3}$ ٢ $\frac{1}{6}$ ١ ٩ ٥

٧ سن ١ الزمن الذي يستغرقه مهند:

الزمن الذي يستغرقه ياسين: $\frac{1}{4}$

ب كمية الزيت:

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------

كمية الماء :

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------	---------------	---------------

وبالتالى فإن كمية الزيت هى الأكبر.

ج ما تستهلكه أسرة حسين:

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------

[illegible]

وبالتالي فإن تستهلك أسرة أحمد كمية أقل من السكر.

د ما شربه مروان: $\frac{1}{4}$

ما شريكه بسمة:

١	١	١	١	١	١	١	١
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨

وبالتالي فإن مروان شرب الجزء الأكبر.

هـ كمية الخشب المستخدم للجزء العلوي:

$\frac{\backslash}{\wedge}$	$\frac{\backslash}{\wedge}$	$\frac{\backslash}{\wedge}$	$\frac{\backslash}{\wedge}$	$\frac{\backslash}{\wedge}$	$\frac{\backslash}{\wedge}$	$\frac{\backslash}{\wedge}$	$\frac{\backslash}{\wedge}$
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

كمية الخشب المستخدم للقاعدة:

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

وبالتالي فإن كمية الخشب المستخدم للقاعدة هي الأكبر.

1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9

⑨ كتب اللغات:

$\frac{1}{v}$	$\frac{1}{v}$	$\frac{1}{v}$	$\frac{1}{v}$	$\frac{1}{v}$	$\frac{1}{v}$	$\frac{1}{v}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

كتب التاريخ:

وبالتالى فإن كتب التاريخ هي الأكثر.

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------	---------------	---------------

﴿ مَا أَكَلَهُ بِاسْمِ:﴾

$\frac{1}{V}$	$\frac{1}{V}$	$\frac{1}{V}$	$\frac{1}{V}$	$\frac{1}{V}$	$\frac{1}{V}$	$\frac{1}{V}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

ما أكله حمزة:

وبالتالي فإن باسمًا أكل جزءًا أكبر.

تمرین ۴

١ نصف فراولة ب نصف كوب ج نصف قالب كيك

د نصف باب ه نصف شمعة و نصف قطة

٢
١ نصف اليوم ب نصف برتقالة ج نصف كيلومتر

د نصف يوم السبت هـ نصف ساعة و نصف ١٠٠ جنيه

ز) نصف سنتی متر ح) $\frac{1}{2}$ کیلو گرام

٣
٣٤
١ شرب، عادل كمية أكبر من العصير.

ب لا، لم تأكل دينا نفس الكمية من كل فطيرة؛ لأن:

الفطيرتين مختلفتان في الحجم. ج الفطيرة (أ).

④ **يسهل الرسم**، لأن القالبين لهما مقاسات مختلفة ؛

وبالتالي فإن: مقدار $\frac{1}{n}$ مختلف في القالبين.

● نصف ما مع لیلی = ۴ صور.

نصف ما مع هَنَا = ٥ صور.

وبالتالي فإن: نصف ما مع هُنا أكبر.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ١٧ = ٦ ٨ ٥ ١/٧ ٤ ٧ ٣ ٢ ٧ ١
س٢ ١١ ٦ ١ ٤ ٥ ٢ ٦ ٣ ٤

د الكسر الذي يُعبر عن العصفور الواحد هو $\frac{1}{3}$
الكسر الذي يُعبر عن العصفور كلها هو $\frac{3}{3}$

تمرين ٦

يسهل تكوين المجموعات.
س١ ٣ ا ٣ = ٨ ÷ ٢٤ ، ٣ ب ٣ = ٤ ÷ ١٢ ، ٣ د ٢ ج ٥ = ٥ ÷ ٢٥ ، ٥ هـ ١٠ = ٩ ÷ ٩٠ ، ١٠ و ٧ = ٣ ÷ ٢١ ، ٧ ز ٧ = ٦ ÷ ٤٢ ، ٧ ط ٥ = ٧ ÷ ٣٥ ، ٥ ك ١ = ١٠ ÷ ١٠ ، ١ ل ٧ = ٨ ÷ ٥٦ ، ٧ ن ٦ = ٦ ÷ ٣٦ ، ٦
س٢ ٣ ا ٣ = ٨ ÷ ٢٤ ، ٣ ب ٣ = ٤ ÷ ١٢ ، ٣ د ٢ ج ٥ = ٥ ÷ ٢٥ ، ٥ هـ ١٠ = ٩ ÷ ٩٠ ، ١٠ و ٧ = ٣ ÷ ٢١ ، ٧ ز ٧ = ٦ ÷ ٤٢ ، ٧ ط ٥ = ٧ ÷ ٣٥ ، ٥ ك ١ = ١٠ ÷ ١٠ ، ١ ل ٧ = ٨ ÷ ٥٦ ، ٧ ن ٦ = ٦ ÷ ٣٦ ، ٦

س٣ ا = ب > ج < د > هـ
و < ز > ح < ط = ي

س٤ ا $\frac{1}{3}$ الـ ١٢ ، ٤

وبالتالي فإن: عدد الجنيهات التي أعطتها مريم لأخيها = ٤ جنيهات.
ب $\frac{1}{4}$ الـ ٢٠ ، ٥

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي سيضعها في المكتبة = ٥ كتب.
ج $\frac{1}{8}$ الـ ٣٢ ، ٤ ، وبالتالي فإن: عدد الألعاب في كل صندوق = ٤ ألعاب.
د عدد علب المشروبات الغازية التي سيحصل عليها كل ضيف
 $1 = 6 \div 6$ علبة.
كل ضيف سيحصل على $\frac{1}{6}$ كرتونة المشروبات الغازية.

س٥ ا ١ عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق = ٦ تفاحات.
الكسر الذي يُعبر عما سيحصل عليه كل منهما هو $\frac{1}{6}$
٢ عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق = ٤ تفاحات.
الكسر الذي يُعبر عما سيحصل عليه كل منهم هو $\frac{1}{4}$
٣ عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق = ٣ تفاحات.
الكسر الذي يُعبر عما سيحصل عليه كل منهم هو $\frac{1}{3}$

ب ١ عدد السمكات في كل حوض = ٨ سمكات.
الكسر الذي يُعبر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة
لعدد السمك الكلي هو $\frac{1}{8}$

٢ عدد السمكات في كل حوض = ٤ سمكات.
الكسر الذي يُعبر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة
لعدد السمك الكلي هو $\frac{1}{4}$

٣ عدد السمكات في كل حوض = ٣ سمكات.
الكسر الذي يُعبر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة
لعدد السمك الكلي هو $\frac{1}{3}$

ج يسهل الحل.

و ما أنفقته ياسمين = ١٠ جنيهات.
ما أنفقته نجوى = ٥ جنيهات.

وبالتالي فإن: ياسمين أنفقت المبلغ الأكبر.

ز ما أنفقته تامر = ٢٠ جنيهًا.

ما أنفقته شيرين = ٤٠ جنيهًا.

وبالتالي فإن: تامر أنفق المبلغ الأقل.

ح نصف سلة معاذ = ٣ ثمرات.

نصف سلة آدم = ٥ ثمرات.

وبالتالي فإن: نصف سلة آدم هي الأكبر.

ط المبلغ الذي تبرعت به هدى = ٥٠ جنيهًا.

المبلغ الذي تبرعت به أخت هدى = ٢٥ جنيهًا.

وبالتالي فإن: أخت هدى تبرعت بمبلغ أقل.

س٤ أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ٢ نصف لتر

س٢ ١ >

س٣ ٤ نصف حمام سباحة

س٤ ٣ نصف ساعة

س٥ ا $\frac{1}{4}$ أسبوع

ب ما أكله أحمد = ٧ قطع.

ما أكلته حور = ٣ قطع.

وبالتالي فإن: أحمد أكل أكثر.

تمرين ٥

يسهل الحل.

س١ اكتب الكسور داخل النماذج بنفسك.

س٢ ا ٤ ، ٤ ب ٢ ، ٢ ج ٦ ، ٦ د ٩ ، ٩

هـ ٨ ، ٨ و ٣ ، ٣ ز ٧ ، ٧

س٣ ا ٢ ب ٣ ج ٤ د ٧

هـ ٦ و ٥ ز ٨

س٤ ا $\frac{7}{7} = ١$ ب $\frac{2}{2} = ١$ ج $\frac{4}{4} = ١$ د $\frac{9}{9} = ١$

هـ $\frac{8}{8} = ١$ و $\frac{5}{5} = ١$ ز $\frac{6}{6} = ١$ ح $\frac{12}{12} = ١$

ط $\frac{11}{11} = ١$ ي $\frac{3}{3} = ١$ ك $\frac{2}{2} = ١$ ل $\frac{7}{7} = ١$ م $\frac{1}{1} = ١$

س٥ ا الكسر الذي يُعبر عن كل فرد من أفراد الأسرة هو $\frac{1}{4}$

الكسر الذي يُعبر عن الأسرة بأكملها هو $\frac{4}{4}$

ب الكسر الذي تمثله كل بيضة في الكرتونة هو $\frac{1}{12}$

الكسر الذي يُعبر عن كرتونة البيض بأكملها هو $\frac{12}{12}$

ج الكسر الذي يُعبر عن كل لاعب هو $\frac{1}{10}$

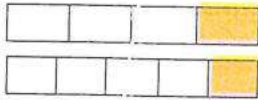
الكسر الذي يُعبر عن أفراد الفريق كاملاً هو $\frac{10}{10}$

ج $\frac{1}{4}$ ساعة = ١٥ دقيقة ، $\frac{1}{3}$ ساعة = ٢٠ دقيقة .

عدد الدقائق التي يقضيها محمد في المذاكرة واللعب
= ١٥ + ٢٠ = ٣٥ دقيقة .

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الفصل (٨)

- ١ $\frac{1}{5}$ ٢ $\frac{1}{4}$ ٣ ٦ أخماس ٤ < ٥ نصف دقيقة ٦ ٦٦ ٧ = ٨ ٢٠ ٩ $\frac{1}{3}$ العدد ٦٠ ١٠ ٥ ١١ كمية الحليب ١٢ كمية العصير ١٣ كمية الحليب هي الأكثر .



١٤ $\frac{1}{8}$ إلى ٣ = ٢٤ ، المبلغ الذي أعطته لأختها = ٣ جنيهات .

١٥ الترتيب: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، ١

١٦ عدد اللعب التي سيحصل عليها كل صديق = ٦ لعب .

الكسر الذي يُعبر عن سيحصل عليه كل منهم هو $\frac{1}{6}$
١٧ $\frac{1}{4}$ ساعة = ١٥ دقيقة .

عدد الدقائق التي يستغرقها محمد في المذاكرة واللعب
= ٣٠ + ١٥ = ٤٥ دقيقة .

١٨ عدد الثمرات التي أكلها باسم = ٨ ثمرات ،

عدد الثمرات التي أكلها حمزة = ١٠ ثمرات .

وبالتالي فإن: حمزة أكل أكثر .

إجابة الاختبار التراكمي حتى الفصل (٨)

- ١ ٥ ٢ ٩ ٣ $\frac{1}{7}$ ٤ ٦٠ ٥ ١٨ سم ٦ ٦٦ ٧ $\frac{1}{4}$ ٨ ٣ ٩ $\frac{1}{3}$

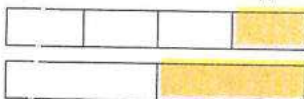
$$(٥ \times ٩) + (٦ \times ٩) = ٩ \times ٩$$

$$٨١ = ٤٥ + ٣٦ =$$

١١ إجمالي ما دفعه عمر = $٩ \times ٣ = ٢٧$ جنيهًا .

١٢ عدد الثمرات في كل طبق = $٥ \div ٤٠ = ٨$ ثمرات .

١٣ الترتيب: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، ١



١٤ ما أكلته جنى:

ما أكلته رودي:

رودي أكلت أكثر .

١٥ إجمالي عدد التفاحات مع إسلام = $١٠ \times ٣ \times ٤ = ١٢٠$ تفاحة .

١٦ ثمن ٧ أقلام = $١٠ \times ٧ = ٧٠$ جنيهًا .

المبلغ المتبقي مع مروة = $٧٠ - ١٠٠ = ٣٠$ جنيهًا .

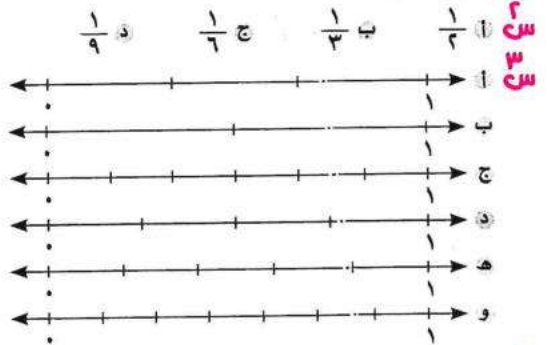
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ١ ٨ ٢ ٦ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠ ١٠١ ١٠٢ ١٠٣ ١٠٤ ١٠٥ ١٠٦ ١٠٧ ١٠٨ ١٠٩ ١١٠ ١١١ ١١٢ ١١٣ ١١٤ ١١٥ ١١٦ ١١٧ ١١٨ ١١٩ ١٢٠ ١٢١ ١٢٢ ١٢٣ ١٢٤ ١٢٥ ١٢٦ ١٢٧ ١٢٨ ١٢٩ ١٣٠ ١٣١ ١٣٢ ١٣٣ ١٣٤ ١٣٥ ١٣٦ ١٣٧ ١٣٨ ١٣٩ ١٤٠ ١٤١ ١٤٢ ١٤٣ ١٤٤ ١٤٥ ١٤٦ ١٤٧ ١٤٨ ١٤٩ ١٥٠ ١٥١ ١٥٢ ١٥٣ ١٥٤ ١٥٥ ١٥٦ ١٥٧ ١٥٨ ١٥٩ ١٦٠ ١٦١ ١٦٢ ١٦٣ ١٦٤ ١٦٥ ١٦٦ ١٦٧ ١٦٨ ١٦٩ ١٧٠ ١٧١ ١٧٢ ١٧٣ ١٧٤ ١٧٥ ١٧٦ ١٧٧ ١٧٨ ١٧٩ ١٨٠ ١٨١ ١٨٢ ١٨٣ ١٨٤ ١٨٥ ١٨٦ ١٨٧ ١٨٨ ١٨٩ ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ١٩٣ ١٩٤ ١٩٥ ١٩٦ ١٩٧ ١٩٨ ١٩٩ ٢٠٠ ٢٠١ ٢٠٢ ٢٠٣ ٢٠٤ ٢٠٥ ٢٠٦ ٢٠٧ ٢٠٨ ٢٠٩ ٢١٠ ٢١١ ٢١٢ ٢١٣ ٢١٤ ٢١٥ ٢١٦ ٢١٧ ٢١٨ ٢١٩ ٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٢ ٢٢٣ ٢٢٤ ٢٢٥ ٢٢٦ ٢٢٧ ٢٢٨ ٢٢٩ ٢٣٠ ٢٣١ ٢٣٢ ٢٣٣ ٢٣٤ ٢٣٥ ٢٣٦ ٢٣٧ ٢٣٨ ٢٣٩ ٢٤٠ ٢٤١ ٢٤٢ ٢٤٣ ٢٤٤ ٢٤٥ ٢٤٦ ٢٤٧ ٢٤٨ ٢٤٩ ٢٥٠ ٢٥١ ٢٥٢ ٢٥٣ ٢٥٤ ٢٥٥ ٢٥٦ ٢٥٧ ٢٥٨ ٢٥٩ ٢٦٠ ٢٦١ ٢٦٢ ٢٦٣ ٢٦٤ ٢٦٥ ٢٦٦ ٢٦٧ ٢٦٨ ٢٦٩ ٢٧٠ ٢٧١ ٢٧٢ ٢٧٣ ٢٧٤ ٢٧٥ ٢٧٦ ٢٧٧ ٢٧٨ ٢٧٩ ٢٨٠ ٢٨١ ٢٨٢ ٢٨٣ ٢٨٤ ٢٨٥ ٢٨٦ ٢٨٧ ٢٨٨ ٢٨٩ ٢٩٠ ٢٩١ ٢٩٢ ٢٩٣ ٢٩٤ ٢٩٥ ٢٩٦ ٢٩٧ ٢٩٨ ٢٩٩ ٣٠٠ ٣٠١ ٣٠٢ ٣٠٣ ٣٠٤ ٣٠٥ ٣٠٦ ٣٠٧ ٣٠٨ ٣٠٩ ٣١٠ ٣١١ ٣١٢ ٣١٣ ٣١٤ ٣١٥ ٣١٦ ٣١٧ ٣١٨ ٣١٩ ٣٢٠ ٣٢١ ٣٢٢ ٣٢٣ ٣٢٤ ٣٢٥ ٣٢٦ ٣٢٧ ٣٢٨ ٣٢٩ ٣٣٠ ٣٣١ ٣٣٢ ٣٣٣ ٣٣٤ ٣٣٥ ٣٣٦ ٣٣٧ ٣٣٨ ٣٣٩ ٣٤٠ ٣٤١ ٣٤٢ ٣٤٣ ٣٤٤ ٣٤٥ ٣٤٦ ٣٤٧ ٣٤٨ ٣٤٩ ٣٥٠ ٣٥١ ٣٥٢ ٣٥٣ ٣٥٤ ٣٥٥ ٣٥٦ ٣٥٧ ٣٥٨ ٣٥٩ ٣٦٠ ٣٦١ ٣٦٢ ٣٦٣ ٣٦٤ ٣٦٥ ٣٦٦ ٣٦٧ ٣٦٨ ٣٦٩ ٣٧٠ ٣٧١ ٣٧٢ ٣٧٣ ٣٧٤ ٣٧٥ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٧٨ ٣٧٩ ٣٨٠ ٣٨١ ٣٨٢ ٣٨٣ ٣٨٤ ٣٨٥ ٣٨٦ ٣٨٧ ٣٨٨ ٣٨٩ ٣٩٠ ٣٩١ ٣٩٢ ٣٩٣ ٣٩٤ ٣٩٥ ٣٩٦ ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ ٤٠٠ ٤٠١ ٤٠٢ ٤٠٣ ٤٠٤ ٤٠٥ ٤٠٦ ٤٠٧ ٤٠٨ ٤٠٩ ٤١٠ ٤١١ ٤١٢ ٤١٣ ٤١٤ ٤١٥ ٤١٦ ٤١٧ ٤١٨ ٤١٩ ٤٢٠ ٤٢١ ٤٢٢ ٤٢٣ ٤٢٤ ٤٢٥ ٤٢٦ ٤٢٧ ٤٢٨ ٤٢٩ ٤٣٠ ٤٣١ ٤٣٢ ٤٣٣ ٤٣٤ ٤٣٥ ٤٣٦ ٤٣٧ ٤٣٨ ٤٣٩ ٤٤٠ ٤٤١ ٤٤٢ ٤٤٣ ٤٤٤ ٤٤٥ ٤٤٦ ٤٤٧ ٤٤٨ ٤٤٩ ٤٥٠ ٤٥١ ٤٥٢ ٤٥٣ ٤٥٤ ٤٥٥ ٤٥٦ ٤٥٧ ٤٥٨ ٤٥٩ ٤٦٠ ٤٦١ ٤٦٢ ٤٦٣ ٤٦٤ ٤٦٥ ٤٦٦ ٤٦٧ ٤٦٨ ٤٦٩ ٤٧٠ ٤٧١ ٤٧٢ ٤٧٣ ٤٧٤ ٤٧٥ ٤٧٦ ٤٧٧ ٤٧٨ ٤٧٩ ٤٨٠ ٤٨١ ٤٨٢ ٤٨٣ ٤٨٤ ٤٨٥ ٤٨٦ ٤٨٧ ٤٨٨ ٤٨٩ ٤٩٠ ٤٩١ ٤٩٢ ٤٩٣ ٤٩٤ ٤٩٥ ٤٩٦ ٤٩٧ ٤٩٨ ٤٩٩ ٥٠٠ ٥٠١ ٥٠٢ ٥٠٣ ٥٠٤ ٥٠٥ ٥٠٦ ٥٠٧ ٥٠٨ ٥٠٩ ٥١٠ ٥١١ ٥١٢ ٥١٣ ٥١٤ ٥١٥ ٥١٦ ٥١٧ ٥١٨ ٥١٩ ٥٢٠ ٥٢١ ٥٢٢ ٥٢٣ ٥٢٤ ٥٢٥ ٥٢٦ ٥٢٧ ٥٢٨ ٥٢٩ ٥٣٠ ٥٣١ ٥٣٢ ٥٣٣ ٥٣٤ ٥٣٥ ٥٣٦ ٥٣٧ ٥٣٨ ٥٣٩ ٥٤٠ ٥٤١ ٥٤٢ ٥٤٣ ٥٤٤ ٥٤٥ ٥٤٦ ٥٤٧ ٥٤٨ ٥٤٩ ٥٥٠ ٥٥١ ٥٥٢ ٥٥٣ ٥٥٤ ٥٥٥ ٥٥٦ ٥٥٧ ٥٥٨ ٥٥٩ ٥٦٠ ٥٦١ ٥٦٢ ٥٦٣ ٥٦٤ ٥٦٥ ٥٦٦ ٥٦٧ ٥٦٨ ٥٦٩ ٥٧٠ ٥٧١ ٥٧٢ ٥٧٣ ٥٧٤ ٥٧٥ ٥٧٦ ٥٧٧ ٥٧٨ ٥٧٩ ٥٨٠ ٥٨١ ٥٨٢ ٥٨٣ ٥٨٤ ٥٨٥ ٥٨٦ ٥٨٧ ٥٨٨ ٥٨٩ ٥٩٠ ٥٩١ ٥٩٢ ٥٩٣ ٥٩٤ ٥٩٥ ٥٩٦ ٥٩٧ ٥٩٨ ٥٩٩ ٦٠٠ ٦٠١ ٦٠٢ ٦٠٣ ٦٠٤ ٦٠٥ ٦٠٦ ٦٠٧ ٦٠٨ ٦٠٩ ٦١٠ ٦١١ ٦١٢ ٦١٣ ٦١٤ ٦١٥ ٦١٦ ٦١٧ ٦١٨ ٦١٩ ٦٢٠ ٦٢١ ٦٢٢ ٦٢٣ ٦٢٤ ٦٢٥ ٦٢٦ ٦٢٧ ٦٢٨ ٦٢٩ ٦٣٠ ٦٣١ ٦٣٢ ٦٣٣ ٦٣٤ ٦٣٥ ٦٣٦ ٦٣٧ ٦٣٨ ٦٣٩ ٦٤٠ ٦٤١ ٦٤٢ ٦٤٣ ٦٤٤ ٦٤٥ ٦٤٦ ٦٤٧ ٦٤٨ ٦٤٩ ٦٥٠ ٦٥١ ٦٥٢ ٦٥٣ ٦٥٤ ٦٥٥ ٦٥٦ ٦٥٧ ٦٥٨ ٦٥٩ ٦٦٠ ٦٦١ ٦٦٢ ٦٦٣ ٦٦٤ ٦٦٥ ٦٦٦ ٦٦٧ ٦٦٨ ٦٦٩ ٦٧٠ ٦٧١ ٦٧٢ ٦٧٣ ٦٧٤ ٦٧٥ ٦٧٦ ٦٧٧ ٦٧٨ ٦٧٩ ٦٨٠ ٦٨١ ٦٨٢ ٦٨٣ ٦٨٤ ٦٨٥ ٦٨٦ ٦٨٧ ٦٨٨ ٦٨٩ ٦٩٠ ٦٩١ ٦٩٢ ٦٩٣ ٦٩٤ ٦٩٥ ٦٩٦ ٦٩٧ ٦٩٨ ٦٩٩ ٧٠٠ ٧٠١ ٧٠٢ ٧٠٣ ٧٠٤ ٧٠٥ ٧٠٦ ٧٠٧ ٧٠٨ ٧٠٩ ٧١٠ ٧١١ ٧١٢ ٧١٣ ٧١٤ ٧١٥ ٧١٦ ٧١٧ ٧١٨ ٧١٩ ٧٢٠ ٧٢١ ٧٢٢ ٧٢٣ ٧٢٤ ٧٢٥ ٧٢٦ ٧٢٧ ٧٢٨ ٧٢٩ ٧٣٠ ٧٣١ ٧٣٢ ٧٣٣ ٧٣٤ ٧٣٥ ٧٣٦ ٧٣٧ ٧٣٨ ٧٣٩ ٧٤٠ ٧٤١ ٧٤٢ ٧٤٣ ٧٤٤ ٧٤٥ ٧٤٦ ٧٤٧ ٧٤٨ ٧٤٩ ٧٥٠ ٧٥١ ٧٥٢ ٧٥٣ ٧٥٤ ٧٥٥ ٧٥٦ ٧٥٧ ٧٥٨ ٧٥٩ ٧٦٠ ٧٦١ ٧٦٢ ٧٦٣ ٧٦٤ ٧٦٥ ٧٦٦ ٧٦٧ ٧٦٨ ٧٦٩ ٧٧٠ ٧٧١ ٧٧٢ ٧٧٣ ٧٧٤ ٧٧٥ ٧٧٦ ٧٧٧ ٧٧٨ ٧٧٩ ٧٨٠ ٧٨١ ٧٨٢ ٧٨٣ ٧٨٤ ٧٨٥ ٧٨٦ ٧٨٧ ٧٨٨ ٧٨٩ ٧٩٠ ٧٩١ ٧٩٢ ٧٩٣ ٧٩٤ ٧٩٥ ٧٩٦ ٧٩٧ ٧٩٨ ٧٩٩ ٨٠٠ ٨٠١ ٨٠٢ ٨٠٣ ٨٠٤ ٨٠٥ ٨٠٦ ٨٠٧ ٨٠٨ ٨٠٩ ٨١٠ ٨١١ ٨١٢ ٨١٣ ٨١٤ ٨١٥ ٨١٦ ٨١٧ ٨١٨ ٨١٩ ٨٢٠ ٨٢١ ٨٢٢ ٨٢٣ ٨٢٤ ٨٢٥ ٨٢٦ ٨٢٧ ٨٢٨ ٨٢٩ ٨٣٠ ٨٣١ ٨٣٢ ٨٣٣ ٨٣٤ ٨٣٥ ٨٣٦ ٨٣٧ ٨٣٨ ٨٣٩ ٨٤٠ ٨٤١ ٨٤٢ ٨٤٣ ٨٤٤ ٨٤٥ ٨٤٦ ٨٤٧ ٨٤٨ ٨٤٩ ٨٥٠ ٨٥١ ٨٥٢ ٨٥٣ ٨٥٤ ٨٥٥ ٨٥٦ ٨٥٧ ٨٥٨ ٨٥٩ ٨٦٠ ٨٦١ ٨٦٢ ٨٦٣ ٨٦٤ ٨٦٥ ٨٦٦ ٨٦٧ ٨٦٨ ٨٦٩ ٨٧٠ ٨٧١ ٨٧٢ ٨٧٣ ٨٧٤ ٨٧٥ ٨٧٦ ٨٧٧ ٨٧٨ ٨٧٩ ٨٨٠ ٨٨١ ٨٨٢ ٨٨٣ ٨٨٤ ٨٨٥ ٨٨٦ ٨٨٧ ٨٨٨ ٨٨٩ ٨٩٠ ٨٩١ ٨٩٢ ٨٩٣ ٨٩٤ ٨٩٥ ٨٩٦ ٨٩٧ ٨٩٨ ٨٩٩ ٩٠٠ ٩٠١ ٩٠٢ ٩٠٣ ٩٠٤ ٩٠٥ ٩٠٦ ٩٠٧ ٩٠٨ ٩٠٩ ٩١٠ ٩١١ ٩١٢ ٩١٣ ٩١٤ ٩١٥ ٩١٦ ٩١٧ ٩١٨ ٩١٩ ٩٢٠ ٩٢١ ٩٢٢ ٩٢٣ ٩٢٤ ٩٢٥ ٩٢٦ ٩٢٧ ٩٢٨ ٩٢٩ ٩٣٠ ٩٣١ ٩٣٢ ٩٣٣ ٩٣٤ ٩٣٥ ٩٣٦ ٩٣٧ ٩٣٨ ٩٣٩ ٩٤٠ ٩٤١ ٩٤٢ ٩٤٣ ٩٤٤ ٩٤٥ ٩٤٦ ٩٤٧ ٩٤٨ ٩٤٩ ٩٥٠ ٩٥١ ٩٥٢ ٩٥٣ ٩٥٤ ٩٥٥ ٩٥٦ ٩٥٧ ٩٥٨ ٩٥٩ ٩٦٠ ٩٦١ ٩٦٢ ٩٦٣ ٩٦٤ ٩٦٥ ٩٦٦ ٩٦٧ ٩٦٨ ٩٦٩ ٩٧٠ ٩٧١ ٩٧٢ ٩٧٣ ٩٧٤ ٩٧٥ ٩٧٦ ٩٧٧ ٩٧٨ ٩٧٩ ٩٨٠ ٩٨١ ٩٨٢ ٩٨٣ ٩٨٤ ٩٨٥ ٩٨٦ ٩٨٧ ٩٨٨ ٩٨٩ ٩٩٠ ٩٩١ ٩٩٢ ٩٩٣ ٩٩٤ ٩٩٥ ٩٩٦ ٩٩٧ ٩٩٨ ٩٩٩ ١٠٠٠ ١٠٠١ ١٠٠٢ ١٠٠٣ ١٠٠٤ ١٠٠٥ ١٠٠٦ ١٠٠٧ ١٠٠٨ ١٠٠٩ ١٠١٠ ١٠١١ ١٠١٢ ١٠١٣ ١٠١٤ ١٠١٥ ١٠١٦ ١٠١٧ ١٠١٨ ١٠١٩ ١٠٢٠ ١٠٢١ ١٠٢٢ ١٠٢٣ ١٠٢٤ ١٠٢٥ ١٠٢٦ ١٠٢٧ ١٠٢٨ ١٠٢٩ ١٠٣٠ ١٠٣١ ١٠٣٢ ١٠٣٣ ١٠٣٤ ١٠٣٥ ١٠٣٦ ١٠٣٧ ١٠٣٨ ١٠٣٩ ١٠٤٠ ١٠٤١ ١٠٤٢ ١٠٤٣ ١٠٤٤ ١٠٤٥ ١٠٤٦ ١٠٤٧ ١٠٤٨ ١٠٤٩ ١٠٥٠ ١٠٥١ ١٠٥٢ ١٠٥٣ ١٠٥٤ ١٠٥٥ ١٠٥٦ ١٠٥٧ ١٠٥٨ ١٠٥٩ ١٠٦٠ ١٠٦١ ١٠٦٢ ١٠٦٣ ١٠٦٤ ١٠٦٥ ١٠٦٦ ١٠٦٧ ١٠٦٨ ١٠٦٩ ١٠٧٠ ١٠٧١ ١٠٧٢ ١٠٧٣ ١٠٧٤ ١٠٧٥ ١٠٧٦ ١٠٧٧ ١٠٧٨ ١٠٧٩ ١٠٨٠ ١٠٨١ ١٠٨٢ ١٠٨٣ ١٠٨٤ ١٠٨٥ ١٠٨٦ ١٠٨٧ ١٠٨٨ ١٠٨٩ ١٠٩٠ ١٠٩١ ١٠٩٢ ١٠٩٣ ١٠٩٤ ١٠٩٥ ١٠٩٦ ١٠٩٧ ١٠٩٨ ١٠٩٩ ١١٠٠ ١١٠١ ١١٠٢ ١١٠٣ ١١٠٤ ١١٠٥ ١١٠٦ ١١٠٧ ١١٠٨ ١١٠٩ ١١١٠ ١١١١ ١١١٢ ١١١٣ ١١١٤ ١١١٥ ١١١٦ ١١١٧ ١١١٨ ١١١٩ ١١٢٠ ١١٢١ ١١٢٢ ١١٢٣ ١١٢٤ ١١٢٥ ١١٢٦ ١١٢٧ ١١٢٨ ١١٢٩ ١١٣٠ ١١٣١ ١١٣٢ ١١٣٣ ١١٣٤ ١١٣٥ ١١٣٦ ١١٣٧ ١١٣٨ ١١٣٩ ١١٤٠ ١١٤١ ١١٤٢ ١١٤٣ ١١٤٤ ١١٤٥ ١١٤٦ ١١٤٧ ١١٤٨ ١١٤٩ ١١٥٠ ١١٥١ ١١٥٢ ١١٥٣ ١١٥٤ ١١٥٥ ١١٥٦ ١١٥٧ ١١٥٨ ١١٥٩ ١١٦٠ ١١٦١ ١١٦٢ ١١٦٣ ١١٦٤ ١١٦٥ ١١٦٦ ١١٦٧ ١١٦٨ ١١٦٩ ١١٧٠ ١١٧١ ١١٧٢ ١١٧٣ ١١٧٤ ١١٧٥ ١١٧٦ ١١٧٧ ١١٧٨ ١١٧٩ ١١٨٠ ١١٨١ ١١٨٢ ١١٨٣ ١١٨٤ ١١٨٥ ١١٨٦ ١١٨٧ ١١٨٨ ١١٨٩ ١١٩٠ ١١٩١ ١١٩٢ ١١٩٣ ١١٩٤ ١١٩٥ ١١٩٦ ١١٩٧ ١١٩٨ ١١٩٩ ١٢٠٠ ١٢٠١ ١٢٠٢ ١٢٠٣ ١٢٠٤ ١٢٠٥ ١٢٠٦ ١٢٠٧ ١٢٠٨ ١٢٠٩ ١٢١٠ ١٢١١ ١٢١٢ ١٢١٣ ١٢١٤ ١٢١٥ ١٢١٦ ١٢١٧ ١٢١٨ ١٢١٩ ١٢٢٠ ١٢٢١ ١٢٢٢ ١٢٢٣ ١٢٢٤ ١٢٢٥ ١٢٢٦ ١٢٢٧ ١٢٢٨ ١٢٢٩ ١٢٣٠ ١٢٣١ ١٢٣٢ ١٢٣٣ ١٢٣٤ ١٢٣٥ ١٢٣٦ ١٢٣٧ ١٢٣٨ ١٢٣٩ ١٢٤٠ ١٢٤١ ١٢٤٢ ١٢٤٣ ١٢٤٤ ١٢٤٥ ١٢٤٦ ١٢٤٧ ١٢٤٨ ١٢٤٩ ١٢٥٠ ١٢٥١ ١٢٥٢ ١٢٥٣ ١٢٥٤ ١٢٥٥ ١٢٥٦ ١٢٥٧ ١٢٥٨ ١٢٥٩ ١٢٦٠ ١٢٦١ ١٢٦٢ ١٢٦٣ ١٢٦٤ ١٢٦٥ ١٢٦٦ ١٢٦٧ ١٢٦٨ ١٢٦٩ ١٢٧٠ ١٢٧١ ١٢٧٢ ١٢٧٣ ١٢٧٤ ١٢٧٥ ١٢٧٦ ١٢٧٧ ١٢٧٨ ١٢٧٩ ١٢٨٠ ١٢٨١ ١٢٨٢ ١٢٨٣ ١٢٨٤ ١٢٨٥ ١٢٨٦ ١٢٨٧ ١٢٨٨ ١٢٨٩ ١٢٩٠ ١٢٩١ ١٢٩٢ ١٢٩٣ ١٢٩٤ ١٢٩٥ ١٢٩٦ ١٢٩٧ ١٢٩٨ ١٢٩٩ ١٣٠٠ ١٣٠١ ١٣٠٢ ١٣٠٣ ١٣٠٤ ١٣٠٥ ١٣٠٦ ١٣٠٧ ١٣٠٨ ١٣٠٩ ١٣١٠ ١٣١١ ١٣١٢ ١٣١٣ ١٣١٤ ١٣١٥ ١٣١٦ ١٣١٧ ١٣١٨ ١٣١٩ ١٣٢٠ ١٣٢١ ١٣٢٢ ١٣٢٣ ١٣٢٤ ١٣٢٥ ١٣٢٦ ١٣٢٧ ١٣٢٨ ١٣٢٩ ١٣٣٠ ١٣٣١ ١٣٣٢ ١٣٣٣ ١٣٣٤ ١٣٣٥ ١٣٣٦ ١٣٣٧ ١٣٣٨ ١٣٣٩ ١٣٤٠ ١٣٤١ ١٣٤٢ ١٣٤٣ ١٣٤٤ ١٣٤٥ ١٣٤٦ ١٣٤٧ ١٣٤٨ ١٣٤٩ ١٣٥٠ ١٣٥١ ١٣٥٢ ١٣٥٣ ١٣٥٤ ١٣٥٥ ١٣٥٦ ١٣٥٧ ١٣٥٨ ١٣٥٩ ١٣٦٠ ١٣٦١ ١٣٦٢ ١٣٦٣ ١٣٦٤ ١٣٦٥ ١٣٦٦ ١٣٦٧ ١٣٦٨ ١٣٦٩ ١٣٧٠ ١٣٧١ ١٣٧٢ ١٣٧٣ ١٣٧٤ ١٣٧٥ ١٣٧٦ ١٣٧٧ ١٣٧٨ ١٣٧٩ ١٣٨٠ ١٣٨١ ١٣٨٢ ١٣٨٣ ١٣٨٤ ١٣٨٥ ١٣٨٦ ١٣٨٧ ١٣٨٨ ١٣٨

إجابات الفصل (٩)

تمرين ١

س١ يسهل الحل.



عدد الأجزاء المتساوية = ٣ أجزاء.

عدد الأجزاء المتساوية = ٥ أجزاء.

عدد الأجزاء المتساوية = ٤ أجزاء.

عدد الأجزاء المتساوية = ٦ أجزاء.

عدد الأجزاء المتساوية = ٧ أجزاء.

عدد الأجزاء المتساوية = ٩ أجزاء.

س٥ مثل الكسور بنفسك.

س٦

$$\frac{1}{5} > \frac{1}{3} \quad \frac{1}{6} < \frac{1}{4} \quad \frac{1}{7} > \frac{1}{8}$$

س٧ مثل على خطي الأعداد بنفسك.

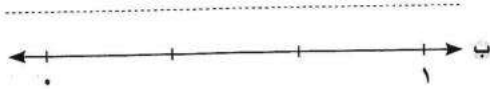
س٨

< ١	> ٢	> ٣	< ٤	> ٥
> ١	< ٢	> ٣	< ٤	> ٥
< ١	> ٢	< ٣	> ٤	< ٥

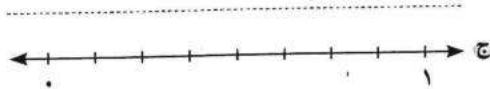
س٨ س٩

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{3} < \frac{1}{8} < \frac{1}{2}$$

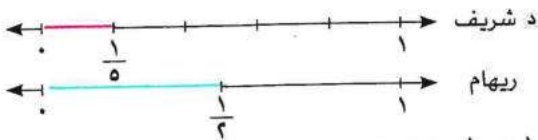
الكسر الذي يُعبّر عن طول كل جزء من قطعة الصلصال هو $\frac{1}{5}$



الكسر الذي يمثل كل مسافة هو $\frac{1}{5}$



عدد البذور = ٨ بذور.



$\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$ وبالتالي فإن: ريهام هي الأسرع.

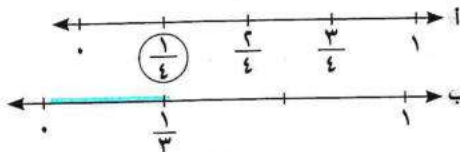
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ س٢

$$\frac{1}{8} < ٣ > ٢ < ١$$

س٣

$$\frac{1}{6} > \frac{1}{7} > \frac{1}{8}$$



ج هدى شربت كمية أكبر لأن: $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$

ديسهل استخدام خط الأعداد.

أخت مراد أكلت أكثر لأن: $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$

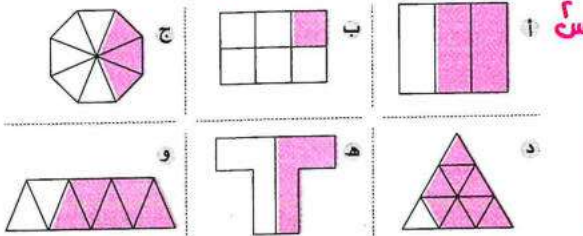
تمرين ٢

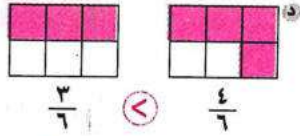
س١ س٢

أ. $\frac{3}{4}$ ، ويُقرأ: ثلاثة أرباع. ب. $\frac{5}{9}$ ، ويُقرأ: خمسة أضعاف.

ج. $\frac{1}{2}$ ، ويُقرأ: نصف. د. $\frac{2}{3}$ ، ويُقرأ: سدسان.

هـ. $\frac{7}{8}$ ، ويُقرأ: سبعة أثمان. و. $\frac{4}{5}$ ، ويُقرأ: أربعة أخماس.





استخدم النماذج بنفسك) سارة أكلت أكثر، لأن: $\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$

تمرين 3

س1 لون بنفسك.

س2 لون بنفسك.

س3 لون بنفسك.

س4 لون بنفسك.

س5 لون بنفسك.

س6 لون بنفسك.

س7 لون بنفسك.

س8 لون بنفسك.

س9 لون بنفسك.

س10 لون بنفسك.

س11 لون بنفسك.

س12 لون بنفسك.

س13 لون بنفسك.

س14 لون بنفسك.

س15 لون بنفسك.

س16 لون بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 لون بنفسك.

س2 لون بنفسك.

س3 لون بنفسك.

س4 لون بنفسك.

س5 لون بنفسك.

س6 لون بنفسك.

س7 لون بنفسك.

س8 لون بنفسك.

س9 لون بنفسك.

س10 لون بنفسك.

س1 لون بنفسك.

س2 لون بنفسك.

س3 لون بنفسك.

س4 لون بنفسك.

س5 لون بنفسك.

س6 لون بنفسك.

س7 لون بنفسك.

س8 لون بنفسك.

س9 لون بنفسك.

س10 لون بنفسك.

س11 لون بنفسك.

س12 لون بنفسك.

س13 لون بنفسك.

س14 لون بنفسك.

س15 لون بنفسك.

س16 لون بنفسك.

س17 لون بنفسك.

س18 لون بنفسك.

س19 لون بنفسك.

س20 لون بنفسك.

س21 لون بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 لون بنفسك.

س2 لون بنفسك.

س3 لون بنفسك.

س4 لون بنفسك.

س5 لون بنفسك.

س6 لون بنفسك.

س7 لون بنفسك.

س8 لون بنفسك.

س9 لون بنفسك.

س10 لون بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{7}{8}$ ج $\frac{3}{11}$ د $\frac{5}{6}$ هـ $\frac{4}{8}$

س٢ أ $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} - \frac{4}{5}$ ب $\frac{4}{6}$ ج $\frac{1}{8}$ د $\frac{2}{4}$ هـ $\frac{3}{12}$

س٣ أ $\frac{4}{6} = \frac{1}{6} + \frac{3}{6}$ ب $\frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ ج $1 = \frac{3}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ د $\frac{7}{8} = \frac{2}{8} + \frac{5}{8}$

س٤ أ $\frac{4}{6}$ ب $\frac{7}{8}$ ج $\frac{3}{11}$ د $\frac{5}{6}$ هـ $\frac{4}{8}$

س٥ أ $\frac{4}{6}$ ب $\frac{7}{8}$ ج $\frac{3}{11}$ د $\frac{5}{6}$ هـ $\frac{4}{8}$

تمرين ٥

س١ ارسم بنفسك.

أ الكسر الذي يُعبر عن الجزء الذي تَبَقَّى معه $\frac{1}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$ قطعة حلوى.

ب الكسر الذي يُعبر عن إجمالي المسافة التي ركضها مروان $\frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{4}{8}$ كيلومتر.

ج الكمية المتبقية من اللبن $\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ لتر.

د $\frac{3}{7} < \frac{1}{7}$ وبالتالي فإن: ما أخذه سعيد أكبر.

٢ مجموع ما أخذه حسن وسعيد

$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$ من الكعكة.

٣ مقدار الأجزاء الملونة

$\frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$ من الشريط.

٤ مقدار الجزء المتبقي بدون تلوين $\frac{9}{10} - \frac{1}{10} = \frac{8}{10}$ من الشريط.

س٢ أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ أ إجمالي المسافة التي ركضها مروان $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$ كيلومتر.

ب الوقت المتبقي ليكمل فريد فترة تدريبه $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$ ساعة.

ج الكسر الذي يُعبر عن الكمية المتبقية في العلبة هو $\frac{1}{4}$

د الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي من الفطيرة هو $\frac{5}{9}$

هـ ١ إبراهيم قطع مسافة أكبر: لأن $\frac{3}{8} < \frac{2}{8}$

٢ إجمالي المسافة التي قطعها إبراهيم وأحمد معاً $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ كيلومتر.

و ١ $\frac{1}{8}$ ٢ $\frac{7}{8}$

تمرين ٤

س١ لَوْنْ بنفسك.

س٢ لَوْنْ بنفسك.

س٣ يسهل استخدام النماذج.

س٤ أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{2}{4}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{5}{8}$ هـ $\frac{4}{6}$

س٥ أ $\frac{5}{9}$ ب $\frac{3}{10}$ ج $\frac{7}{11}$ د $\frac{1}{4}$ هـ $\frac{3}{6}$

س٦ أ $\frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{3}{8}$ ب $\frac{3}{9} = \frac{3}{9} - \frac{6}{9}$ ج $\frac{1}{7} = \frac{1}{7} - \frac{4}{7}$ د $\frac{2}{10} = \frac{6}{10} - \frac{4}{10}$ هـ $\frac{3}{12} = \frac{6}{12} - \frac{9}{12}$

س٧ لَوْنْ بنفسك.

س٨ يسهل استخدام النماذج.

س٩ أ $\frac{3}{5}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{5}{7}$ د $\frac{2}{4}$ هـ $\frac{1}{10}$

س١٠ أ $\frac{5}{9}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{6}{10}$ د $\frac{3}{3}$ هـ $\frac{7}{7}$

إجابات الفصل (١٠)

تمرين ١

$$\text{س١} \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad \text{أ} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \text{ب} \quad \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \text{ج} \quad \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{د} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \quad \text{هـ} \quad \frac{7}{14} = \frac{1}{2} \quad \text{و}$$

$$\text{س٢} \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad \text{أ} \quad \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \text{ب} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \text{ج} \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{د} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \quad \text{هـ}$$

س٣ لَوْن بنفسك.

$$\text{س٤} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \text{أ} \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{ب} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \quad \text{ج} \quad \frac{7}{14} = \frac{1}{2} \quad \text{د} \quad \frac{8}{16} = \frac{1}{2} \quad \text{هـ}$$

س٤ أكمل تمثيل الكسور على خط الأعداد بنفسك.

$$\frac{3}{6} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{6}{12} \quad \frac{7}{14} \quad \frac{8}{16}$$

س٥ لَوْن بنفسك.

$$\frac{3}{6} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{6}{12} \quad \frac{7}{14} \quad \frac{8}{16}$$

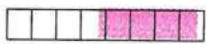
$$\frac{9}{18} \quad \frac{10}{20} \quad \frac{11}{22} \quad \frac{12}{24} \quad \frac{13}{26} \quad \frac{14}{28}$$

س٦ قَسِّمْ خطوط الأعداد بنفسك.

أ ربعين ب ٣ أسداس ج ٤ أثمان د ٥ أعشار
هـ ٦ أجزاء من اثني عشر و ٨ أجزاء من ستة عشر

$$\text{س٧} \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad \text{أ} \quad \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \text{ب} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \text{ج} \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{د} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \quad \text{هـ} \quad \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{16} = \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \frac{9}{18} = \frac{1}{2} \quad \text{ز} \quad \frac{10}{20} = \frac{1}{2} \quad \text{ح} \quad \frac{11}{22} = \frac{1}{2} \quad \text{ط} \quad \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

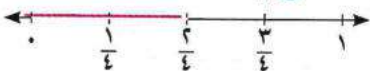
س٨ $\frac{5}{10} = \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ (توجد إجابات أخرى).

$$\text{س٩} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \text{أ} \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{ب} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \quad \text{ج} \quad \frac{7}{14} = \frac{1}{2} \quad \text{د} \quad \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{9}{18} = \frac{1}{2} \quad \text{هـ} \quad \frac{10}{20} = \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \frac{11}{22} = \frac{1}{2} \quad \text{ز} \quad \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{13}{26} = \frac{1}{2} \quad \text{ح} \quad \frac{14}{28} = \frac{1}{2} \quad \text{ط} \quad \frac{15}{30} = \frac{1}{2} \quad \text{ي} \quad \frac{16}{32} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{17}{34} = \frac{1}{2} \quad \text{ك} \quad \frac{18}{36} = \frac{1}{2} \quad \text{ل} \quad \frac{19}{38} = \frac{1}{2} \quad \text{م} \quad \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{21}{42} = \frac{1}{2} \quad \text{ن} \quad \frac{22}{44} = \frac{1}{2} \quad \text{س} \quad \frac{23}{46} = \frac{1}{2} \quad \text{ع} \quad \frac{24}{48} = \frac{1}{2}$$

ارسم بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$\text{س١} \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad \text{أ} \quad \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \text{ب} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \text{ج} \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{د} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{14} = \frac{1}{2} \quad \text{هـ} \quad \frac{8}{16} = \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \frac{9}{18} = \frac{1}{2} \quad \text{ز} \quad \frac{10}{20} = \frac{1}{2} \quad \text{ح} \quad \frac{11}{22} = \frac{1}{2}$$

س٢ أ ٦، ٢

ب نعم متكافئان

ز الكسر الذي يُعبّر عن عدد القطع المتبقية من البيتزا هو $\frac{3}{10}$
ح الكسر الذي يُعبّر عما أكلته ندى ووالدها من الفطيرة هو $\frac{7}{9}$

ط إجمالي ما شربته سمر = $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ لتر.

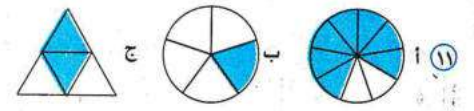
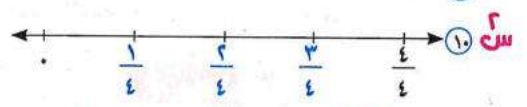
كمية العصير المتبقية = $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ لتر.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الفصل (٩)

$$\text{س١} \quad \frac{5}{8} < \frac{3}{4} \quad \text{س٢} \quad \frac{3}{4} < \frac{5}{8} \quad \text{س٣} \quad \frac{3}{4} < \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{7} < \frac{1}{9} \quad \text{س٤} \quad \frac{1}{7} < \frac{1}{9} \quad \text{س٥} \quad \frac{1}{7} < \frac{1}{9}$$

س٦ ثلثان

س٧ الترتيب: $\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}$ 

$$\text{س٨} \quad \frac{3}{5} < \frac{4}{5} \quad \text{س٩} \quad \frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

س١٠ عُمر قطع مسافة أكبر؛ لأن: $\frac{4}{5} < \frac{3}{5}$ س١١ ما تبقى مع يوسف = $\frac{4}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$ كيلوجرام.

إجابة الاختبار التراكمي حتى الفصل (٩)

$$\text{س١} \quad \frac{3}{4} < \frac{5}{8} \quad \text{س٢} \quad \frac{3}{4} < \frac{5}{8} \quad \text{س٣} \quad \frac{3}{4} < \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{3} < \frac{1}{4} \quad \text{س٤} \quad \frac{1}{3} < \frac{1}{4} \quad \text{س٥} \quad \frac{1}{3} < \frac{1}{4}$$

س٦ ٣٩

س٧ محيط المستطيل = $2 \times (5 + 8) = 26$ سم.س٨ الترتيب: $\frac{1}{8}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$

$$\text{س٩} \quad (3 \times 6) + (10 \times 6) = (3 + 10) \times 6 = 13 \times 6 = 78$$

(توجد إجابات أخرى).

س١٠ يسهل الحل.

$$\text{س١١} \quad \frac{1}{4} < \frac{1}{5} \quad \text{س١٢} \quad \frac{1}{4} < \frac{1}{5}$$

س١٣ الكسر الذي يُعبّر عن إجمالي ما تناوله أحمد من الفطيرة

س١٤ $\frac{7}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10}$ س١٥ نصيب كل صديق = $5 \div (30 - 50) = 5$ جنيهات.

تمرين ٢

س١ أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{7}{9}$ ج $\frac{10}{10}$ د $\frac{2}{7}$ هـ $\frac{7}{8}$ و $\frac{2}{10}$

س٢ لَوْنْ بِنَفْسِكَ.

أ $\frac{1}{6} = \frac{3}{6}$ ب $\frac{7}{9} = \frac{2}{3}$ ج $\frac{7}{8} = \frac{3}{4}$

د $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ هـ $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ و $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

يسهل استخدام الشروط الكسرية.

أ $\frac{1}{6} = \frac{2}{6}$ ب $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ ج $\frac{3}{8} = \frac{6}{16}$ د $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$

هـ $\frac{7}{9} = \frac{2}{3}$ و $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

هـ، وتوجد إجابات أخرى.

س٤ أ $\frac{4}{8}$ ب $\frac{7}{10}$ ج $\frac{7}{27}$ د $\frac{21}{35}$ هـ $\frac{20}{35}$

و $\frac{5}{9}$ ز $\frac{1}{4}$ ح $\frac{2}{5}$ ط $\frac{3}{5}$

س٥ أ $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$ ب $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15}$ ج $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{8}{12}$

د $\frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \frac{10}{30}$ هـ $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{20}{28}$ و $\frac{7}{8} = \frac{14}{16} = \frac{21}{24}$

(توجد إجابات أخرى).

س٦ أ ٦١ ب ٣٠ ج ٦ د ١٠ هـ ٣ و ٦

ز ٢٠ ح ٤ ط ٢٥ ي ٧ ك ٥ ل ٢

٥٢ ن ٤ س ٦ ع ١٠

س٧ أ $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ٣

ب $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ٥

ج $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ٤

د $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٣ والمقام يزيد بمقدار ٥

هـ $\frac{1}{12} = \frac{2}{24} = \frac{3}{36} = \frac{4}{48}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ١٢

و $\frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \frac{21}{30} = \frac{28}{40}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٧ والمقام يزيد بمقدار ١٠

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ أ $\frac{1}{14}$ ب $\frac{2}{12}$ ج $\frac{3}{27}$ د $\frac{4}{15}$

هـ $\frac{5}{9}$

س٢ أ $\frac{3}{9}$

ب $\frac{3}{5}$

ج $\frac{4}{7} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$

(توجد إجابات أخرى).

د أ $\frac{9}{12}$ ب $\frac{12}{12}$ ج $\frac{2}{3}$

هـ أ $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ٣

ب أ $\frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21} = \frac{8}{28}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٢ والمقام يزيد بمقدار ٧

تمرين ٣

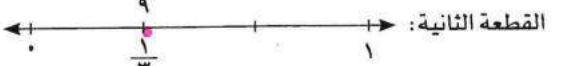
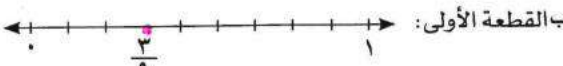
س١ أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{10}$ ج $\frac{3}{5}$ د $\frac{4}{10}$

س٢ أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{2}{8}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{4}{16}$

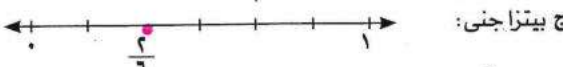
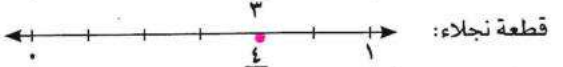
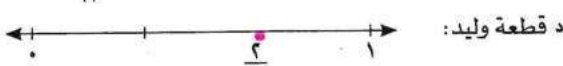
يسهل استخدام خطوط الأعداد.

س٣ أ $\frac{3}{6}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{4}{6}$ د $\frac{8}{10}$

يسهل الحل.

الكسر الذي يُعبّر عن الكمية التي شربتها هند هو $\frac{2}{4}$ 

الكسر الذي يُعبّر عما استخدمه من قطعة الأرض

الثانية لإقامة هذا المشروع هو $\frac{1}{3}$ الكسر الذي يُعبّر عما يجب أن تأكله مئة من البيترا هو $\frac{4}{12}$ 

الكمية التي أكلها وليد تساوي الكمية التي أكلتها نجلاء.

يمكنك رسم نماذج أخرى لتوضيح الحل.

تمرين ٥

س١ ١٥ = ٥ × ٣ ٢٨ = ٤ × ٧ ٤٠ = ٨ × ٥ ج ٢٨ = ٧ × ٤ ٤٠ = ٥ × ٨
١٥ = ٣ × ٥ ٤ = ٧ ÷ ٢٨ ٨ = ٥ ÷ ٤٠ ٤٢ = ٦ × ٧ ٣٦ = ٩ × ٤ ٧٢ = ٨ × ٩
٥ = ٣ ÷ ١٥ ٣ = ٥ ÷ ١٥ ٧ = ٤ ÷ ٢٨ ٤٢ = ٧ × ٦ ٣٦ = ٤ × ٩ ٧٢ = ٩ × ٨
٦ = ٧ ÷ ٤٢ ٧ = ٦ ÷ ٤٢ ٩ = ٤ ÷ ٣٦ ٦ = ٧ ÷ ٤٢ ٩ = ٤ ÷ ٣٦ ٨ = ٩ ÷ ٧٢
٩ = ٨ ÷ ٧٢

س٢ ٢١ = ٣ × ٧ ٣٥ = ٥ × ٧ ٢١ = ٧ × ٣ ٣٥ = ٧ × ٥ ٣ = ٧ ÷ ٢١ ٥ = ٧ ÷ ٣٥ ٧ = ٣ ÷ ٢١ ٧ = ٥ ÷ ٣٥

س٣ ٢٤ = ٣ × ٨ ٤٨ = ٦ × ٨ ٢٤ = ٨ × ٣ ٤٨ = ٨ × ٦ ٣ = ٨ ÷ ٢٤ ٨ = ٦ ÷ ٤٨ ٨ = ٣ ÷ ٢٤ ٨ = ٦ ÷ ٤٨

س٤ ٩٩ = ١١ × ٩ ٥٤ = ٦ × ٩ ٩٩ = ٩ × ١١ ٥٤ = ٩ × ٦ ٩ = ١١ ÷ ٩٩ ٦ = ٩ ÷ ٥٤ ١١ = ٩ ÷ ٩٩ ٦ = ٩ ÷ ٥٤

س٥ ٢٠ = ٥ × ٤ ٥٦ = ٧ × ٨ ٢٧ = ٣ × ٩ ٢٠ = ٤ × ٥ ٨ = ٧ ÷ ٥٦ ٩ = ٣ ÷ ٢٧ ٥ = ٤ ÷ ٢٠ ٧ = ٨ ÷ ٥٦ ٣ = ٩ ÷ ٢٧

س٦ ٥٠ ٥١ ١٢ ٦ ٦ ٧٢ ٩ ٥٠ ٥١ ١٢ ٦ ٦ ٧٢ ٩

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ٨١ ٤٢ ٣٥ ٥٤ ٨٥ ٥٦ ٤٧

س٢ العدد المجهول هو ٩ : لأن ٨١ = ٩ × ٩

س٣ العدد المجهول هو ٧ ٧ ٧

س٤ العدد المجهول هو ٩ ٢ العدد المجهول هو ٤٢

٤٢ = ٧ × ٦ ٦٣ = ٩ × ٧ ٤٢ = ٦ × ٧ ٦٣ = ٧ × ٩ ٧ = ٦ ÷ ٤٢ ٩ = ٧ ÷ ٦٣ ٦ = ٧ ÷ ٤٢ ٧ = ٩ ÷ ٦٣

٦٠ = ١٢ × ٥ ٦٠ = ٥ × ١٢ ١٢ = ٥ ÷ ٦٠ ٥ = ١٢ ÷ ٦٠

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ استخدم خطوط الأعداد بنفسك.
س٢ ١٢ ٦ ٢ ٨ ٢ ١٠

تمرين ٤

س١ مسألة القسمة: ١٥ ÷ ٥ ، خارج القسمة = ٣
س٢ مسألة القسمة: ٣٦ ÷ ٤ ، خارج القسمة = ٩
س٣ مسألة القسمة: ٢٥ ÷ ٥ ، خارج القسمة = ٥

س٤ ارسم بنفسك.
س٥ ١٢ ٥ ٤ ٥

س٦ قسّم وارسم بنفسك.
س٧ ٢ ١٠ ٣ ٤ ٥

س٨ أكمل النماذج بنفسك.
س٩ ٦ ٨ ٥ ١٠ ٧

س١٠ استخدم النماذج الشريطية بنفسك.

١ عدد أقلام التلوين التي يجب وضعها في كل كوب

= ٢٨ ÷ ٤ = ٧ أقلام.

ب عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة = ١٥ ÷ ٣ = ٥ قطع.

ج عدد البالونات التي يأخذها كل تلميذ = ٣٠ ÷ ١٠ = ٣ بالونات.

د عدد اللعب التي سيحصل عليها كل صديق = ٣٦ ÷ ٦ = ٦ لعب.

هـ عدد الجنيئات التي يأخذها كل شخص = ٧٠ ÷ ٧ = ١٠ جنيئات.

و عدد التلاميذ بكل مجموعة = ٣٠ ÷ ٥ = ٦ تلاميذ.

ز عدد الأحواض التي يحتاجها لذلك = ٢٤ ÷ ٦ = ٤ أحواض.

ح عدد الأيام التي ذاكرت فيها = ١٤ ÷ ٢ = ٧ أيام.

ط عدد الصفوف التي كوّنّها = ٤٠ ÷ ٥ = ٨ صفوف.

ي عدد الأراجيح المطلوبة كي يتأرجح الفصل بأكمله

= ٢٨ ÷ ٤ = ٧ أراجيح.

ك عدد صالات العرض = ٥٦ ÷ ٨ = ٧ صالات.

س١١ أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ١٠ ٨ ٥ ١٤ ٥ ١٠ ٨ ٥ ١٤ ٥ ١٠ ٨ ٥ ١٤ ٥ ١٠

س٢ استخدم النماذج الشريطية بنفسك.

١ عدد الصفحات التي يقرأها فارس في اليوم الواحد

= ٦٣ ÷ ٧ = ٩ صفحات.

ب عدد الكتب على كل رف = ٤٤ ÷ ٦ = ٦ كتب.

ج عدد القطع في كل كوب = ٢١ ÷ ٧ = ٣ قطع.

ق ٢٥ ر ٢٤ ش ١٢٠ ت ٠ ث ٧٧ خ ١٥
ذ ٤٠ ض ٣٦ غ ٣٠

٦ ٤ ٢ ٠ ×	٨ ٦ ٤ ١ ×	٧ ٥ ٤ ٢ ×
٣٦ ٢٤ ١٢ ٠ ٦	٢٤ ١٨ ١٢ ٣ ٣	٥٦ ٤٠ ٣٢ ١٦ ٨
٩ ٥ ٧ ١ ×	٨ ٥ ٢ ٤ ×	
٦٣ ٣٥ ٤٩ ٧ ٧	٧٢ ٤٥ ١٨ ٣٦ ٩	

يسهل الحل.

١ = ا = ب = ج < د > هـ
٢ = و = ز < ح > ط < ي

١ العدد هو: ١٥ أو ٣٠
٢ العدد هو: ٣٦
٣ العدد هو: ٣٠
٤ العدد هو: ٣٦

تمرين ٢

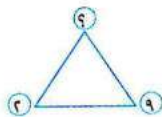
يسهل التمثيل في مثلث عائلة الحقائق.

٤ ا ٧ ب ١٨ ج ٥ د ٥٦ هـ ٦ و

يسهل التمثيل في مثلث عائلة الحقائق.

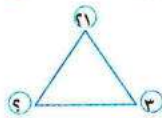
٧ ا ٢ ب ٨ ج ٣ د ٤ هـ

١١ ا ٥ ب ١٢ ج ٢٨ د ٣ هـ ٨١ و
٥ ز ٢ ح ٣ ط



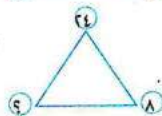
١٨ = ٩ × ٢

عدد حزم الحشائش التي يحتاج حارس الحديقة إلى إطعامها للفيلا في اليوم الواحد = ١٨ حزمة.



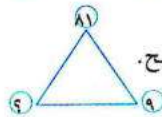
٧ = ٢١ ÷ ٣

ثمن القلم الواحد = ٧ جنيهات.



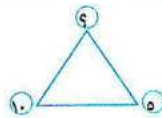
٣ = ٢٤ ÷ ٨

عدد قطع البسكويت في كل كيس = ٣ قطع.



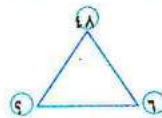
٩ = ٨١ ÷ ٩

عدد التماسيح في حديقة الحيوانات = ٩ تماسيح.



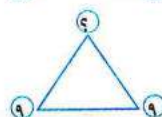
٥٠ = ١٠ × ٥

عدد الساعات التي تذاكرها شيرين خلال ١٠ أيام = ٥٠ ساعة.



٨ = ٤٨ ÷ ٦

عدد الكراسي في كل صف = ٨ كراسي.



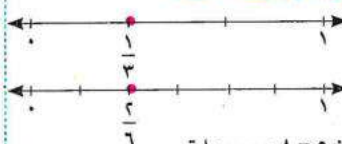
٨١ = ٩ × ٩

عدد الجنيهاً التي تذرّها فريدة في ٩ أيام = ٨١ جنيهًا.

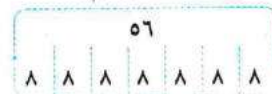
إجابة اختبار سلاح التلميذ على الفصل (١٠)

١) ٢/٤ = ١/٢
٢) ٥/٢ = ٢/١
٣) ١٥/٣ = ٥/١
٤) ٤/٦ = ٢/٣
٥) ٨/٨ = ١/١
٦) ٣/٤ = ٣/٤
٧) ٧/٧ = ١/١
٨) ٨/٨ = ١/١
٩) ٩/٩ = ١/١
١٠) ١٠/١٠ = ١/١
١١) ١١/١١ = ١/١
١٢) ١٢/١٢ = ١/١
١٣) ١٣/١٣ = ١/١
١٤) ١٤/١٤ = ١/١
١٥) ١٥/١٥ = ١/١
١٦) ١٦/١٦ = ١/١
١٧) ١٧/١٧ = ١/١
١٨) ١٨/١٨ = ١/١
١٩) ١٩/١٩ = ١/١
٢٠) ٢٠/٢٠ = ١/١

(توجد إجابات أخرى).

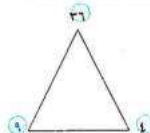


١٣) عدد المجموعات = ٥ ÷ ٤٠ = ٨ مجموعات



١٤) ٨ صفحات

١٥) نعم



٣٦ = ٤ × ٩, ٣٦ = ٩ × ٤

٤ = ٣٦ ÷ ٩, ٩ = ٣٦ ÷ ٤

إجابة الاختبار التراكمي حتى الفصل (١٠)

١) ١/٢ < ٣/٤
٢) ٤/٥ > ١/٢
٣) ١/٣ < ١/٤
٤) ١/٥ < ١/٦
٥) ١/٧ < ١/٨
٦) ١/٩ < ١/١٠
٧) ١/١١ < ١/١٢
٨) ١/١٣ < ١/١٤
٩) ١/١٥ < ١/١٦
١٠) ١/١٧ < ١/١٨
١١) ١/١٩ < ١/٢٠
١٢) ١/٢١ < ١/٢٢
١٣) ١/٢٣ < ١/٢٤
١٤) ١/٢٥ < ١/٢٦
١٥) ١/٢٧ < ١/٢٨
١٦) ١/٢٩ < ١/٣٠
١٧) ١/٣١ < ١/٣٢
١٨) ١/٣٣ < ١/٣٤
١٩) ١/٣٥ < ١/٣٦
٢٠) ١/٣٧ < ١/٣٨

١٠) الكسر الذي يُعبر عن المقدار المتبقي من العصير في الزجاج
٢/٥ = ١/٥ - ٣/٥ =

١١) ما تبقى مع ياسر = ٨٠ - ٢٠ = ٦٠ جنيهًا.

عدد الجنيهاً التي أخذها كل فقير = ٢٠ ÷ ٣ = ٦٠ جنيهًا.

١٢) محيط الحديقة = ٢ × (٧ + ١٠) = ٣٤ م.

١٣) عدد الكتب على كل رف = ٤ ÷ ٢٤ = ٦ كتب.

١٤) الترتيب: ١/١١, ١/١٠, ١/٨, ١/٥, ١/٣

١٥) عدد الحمامات في المحل = ٦ حمامات.

١٦) المسافة التي جراها أحمد = ٤/٩ + ١/٩ = ٥/٩ كيلومتر.

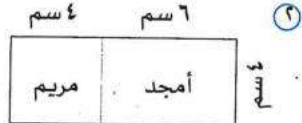
إجابات الفصل (١١)

تمرين ١

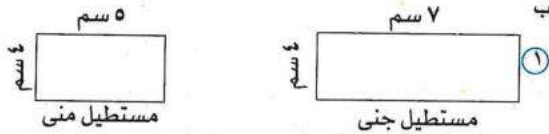
١) ٢٠ ا ٣٦ ب ٠ ج ٨ د ٣٢ هـ ٤٨ و
٢) ٨١ ا ٣ ح ٧٠ ط ٦٣ ي ٣٥ ك ٦٦ ل
٣) ٢٠ م ٢١ ن ٩٦ س
٤) ٨ ا ٠ ب ٨٨ ج ٤٩ د ١٢ هـ ٢٨ و
٥) ٤٨ ا ٢٧ ح ٤٢ ط ٨٠ ي ٢٤ ك ١٨ ل
٦) ١٢ م ٥٠ ن ١٦ س ٥٦ ع ٧٢ ف ٥٤ ص

س ٤

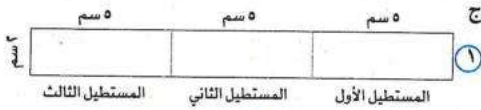
- ١) مستطيل أمجد:
- المحيط = $2 \times (4 + 6) = 20$ سم.
- المساحة = $4 \times 6 = 24$ سم مربعًا.
- مربع مريم:
- المحيط = $4 \times 4 = 16$ سم.
- المساحة = $4 \times 4 = 16$ سم مربعًا.



- المحيط = $2 \times (4 + 6) = 20$ سم.
- المساحة = $4 \times 6 = 24$ سم مربعًا.



- ٢) محيط مستطيل جنى = $2 \times (4 + 7) = 22$ سم.
- ٣) محيط مستطيل منى = $2 \times (4 + 5) = 18$ سم.
- ٤) المحيط = $2 \times (4 + 12) = 32$ سم.
- ٥) المساحة = $4 \times 12 = 48$ سم مربعًا.



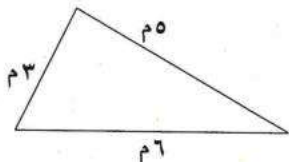
(يمكن الرسم بطريقة أخرى).

- ٢) محيط المستطيل الواحد = $2 \times (2 + 5) = 14$ سم.
- ٣) مساحة المستطيل الواحد = $2 \times 5 = 10$ سم مربعًا.
- ٤) محيط المستطيلات الثلاثة معًا = $2 \times (2 + 15) = 34$ سم.
- ٥) مساحة المستطيلات الثلاثة معًا = $10 + 10 + 10 = 30$ سم مربعًا.



- ٢) مساحة حديقة عُمر = $3 \times 4 = 12$ مترًا مربعًا.
- ٣) محيط حديقة عُمر = $2 \times (3 + 4) = 14$ مترًا.

- ٤) أبعاد أضلاع حديقة عُمر لو كانت مثلثًا هي: ٣ م، ٥ م، ٦ م.



س ٥

- ١) المسألة الكلامية: اشترت هند ٦ أقلام من نفس النوع ثمن القلم الواحد ٨ جنيهاً، فما المبلغ الذي دفعته هند؟
- الحل: المبلغ الذي دفعته هند = $8 \times 6 = 48$ جنيهاً.
- ب المسألة الكلامية: تذاكر شيرين ٤ ساعات يوميًا، فما عدد الساعات التي تذاكرها في ٩ أيام؟
- الحل: عدد الساعات التي تذاكرها في ٩ أيام = $4 \times 9 = 36$ ساعة.
- (توجد إجابات أخرى).

س ٦

- ١) المسألة الكلامية: مع باسم ٢٤ تفاحة يريد توزيعها بالتساوي على ٦ أكياس، فما عدد التفاحات بكل كيس؟
- الحل: عدد التفاحات بكل كيس = $24 \div 6 = 4$ تفاحات.
- ب المسألة الكلامية: يريد أحمد تقسيم ٧٢ كرة بالتساوي على ٩ سلات، فما عدد الكرات في كل سلة؟
- الحل: عدد الكرات في كل سلة = $72 \div 9 = 8$ كرات.
- (توجد إجابات أخرى).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- س ١
- ١) ٩ ٢) ٥ ٣) ٧ ٤) ١٤ ٥) ٤٤ ٦) ٢٧

س ٢

- ١) ٢٧ ٢) ٥ ٣) ٩
- ٧ = $4 \div 28$

- عدد أقلام التلوين التي يجب وضعها في كل كوب = ٧ أقلام.

- ج ٨ = $5 \div 40$

- عدد المجموعات = ٨ مجموعات.

- د ٩ = $8 \div 72$

- عدد البرتقالات في الصندوق الواحد = ٩ برتقالات.

تمرين ٣

- س ١
- أ المحيط = ١٤ سم.
- ب المحيط = ٨ سم.
- ج المحيط = ١٤ سم.
- د المحيط = ٢٠ سم.
- ه المحيط = ٢٤ مترًا.
- و المحيط = ٣٠ مترًا.

س ٢ يسهل الرسم.

- أ المحيط = ١٨ سم.
- ب المحيط = ١٢ سم.
- ج المحيط = ٤ سم.
- د المحيط = ١٦ سم.

س ٣ يسهل الرسم.

- أ ٥ سم ب ٤ سم ج ٢ سم د ٣ سم

- و العرض = ٢ سم ، المحيط = $2 \times (2 + 8) = 20$ سم.
 ز العرض = ٣ سم ، المحيط = $2 \times (3 + 6) = 18$ سم.
 ح طول الضلع = ٧ سم ، المحيط = $4 \times 7 = 28$ سم.
 ط طول الضلع = ٩ سم ، المحيط = $4 \times 9 = 36$ سم.

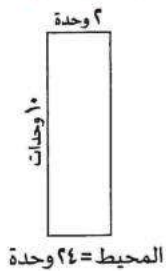
س٢ ١ ٥ ٤ ب ٤ ج ١٠ د ٢٨ هـ ٣٢ و ٣٠

- س٣ ١ طول الملعب = $5 \div 40 = 8$ أمتار.
 محيط الملعب = $2 \times (5 + 8) = 26$ مترًا.
 ب عرض الأرضية = $7 \div 21 = 3$ أمتار.
 محيط الأرضية = $2 \times (3 + 7) = 20$ مترًا.
 ج طول اللوحة = $2 \div 12 = 6$ أمتار.
 محيط اللوحة = $2 \times (2 + 6) = 16$ مترًا.
 د طول ضلع السجادة = ٢ متر.
 محيط السجادة = $4 \times 2 = 8$ أمتار.

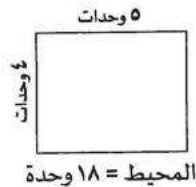
- هـ طول ضلع المربع الكبير = $4 + 4 = 8$ سم.
 محيط المربع الكبير = $4 \times 8 = 32$ سم.
 مساحة المربع الكبير = $8 \times 8 = 64$ سم مربعًا.
 و طول ضلع المربع الكبير = $2 + 2 + 2 = 6$ سم.
 محيط المربع الكبير = $4 \times 6 = 24$ سم.
 مساحة المربع الكبير = $6 \times 6 = 36$ سم مربعًا.

- س٤ ١ طول البطاقة = $3 \div 12 = 4$ سم.
 محيط البطاقة = $2 \times (3 + 4) = 14$ سم.
 ب طول الحديقة = $2 \div 18 = 9$ أمتار.
 محيط الحديقة = $2 \times (2 + 9) = 22$ مترًا.
 س٥ ١ طول = ٧ سم ، المحيط = $2 \times (3 + 7) = 20$ سم.
 ب العرض = ٣ سم ، المحيط = $2 \times (3 + 6) = 18$ سم.
 ج الطول = ٧ سم ، المحيط = $2 \times (6 + 7) = 26$ سم.
 د الطول = ٦ سم ، المحيط = $2 \times (5 + 6) = 22$ سم.
 هـ الطول = ٧ سم ، المحيط = $2 \times (1 + 7) = 16$ سم.

الشكل الثاني

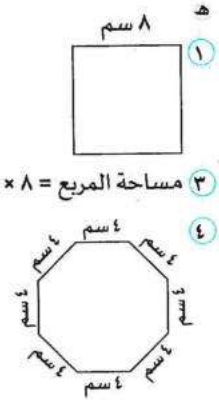


الشكل الأول



تمرين ٤

- س١ ١ العرض = ٣ سم ، المحيط = $2 \times (3 + 6) = 18$ سم.
 ٢ العرض = ٣ سم ، المحيط = $2 \times (3 + 4) = 14$ سم.
 ٣ الطول = ٧ سم ، المحيط = $2 \times (6 + 7) = 26$ سم.
 ٤ الطول = ٦ سم ، المحيط = $2 \times (5 + 6) = 22$ سم.
 ٥ الطول = ٧ سم ، المحيط = $2 \times (1 + 7) = 16$ سم.



وارسم بنفسك.

- محيط الغرفة = $2 \times (2 + 4) = 12$ مترًا.
 مساحة الغرفة = $2 \times 4 = 8$ أمتار مربعة.
 طول ضلع الغرفة المربعة الشكل = $4 \div 12 = 3$ م.

زارسم بنفسك.

- محيط البرواز = $4 \times 9 = 36$ سم.
 مساحة البرواز = $9 \times 9 = 81$ سم مربعًا.
 طول ضلع البرواز السداسي الشكل = $6 \div 36 = 6$ سم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- س١ ١ نفسه ٢ ٤ ٣ ١٦ ٤ ٢٥ سم مربعًا ٥ ١٢ ٦ ٥٠
 س٢ ١ ١ المحيط = ١٦ سم ، المساحة = ١٥ سم مربعًا
 ٢ المحيط = ٣٠ سم ، المساحة = ٥٤ سم مربعًا
 ٣ المحيط = ٢٤ سم ، المساحة = ٣٥ سم مربعًا
 ب طول الضلع = $6 \div 30 = 5$ سم.
 ج محيط الغرفة = $2 \times (2 + 4) = 12$ مترًا.
 مساحة الغرفة = $2 \times 4 = 8$ أمتار مربعة.
 د عرض الحمام = $2 \div 12 = 6$ أمتار.
 محيط أرضية الحمام = $2 \times (6 + 12) = 36$ مترًا.

١٣ طول ضلع المربع = ٦ سم.

محيط المربع = $4 \times 6 = 24$ سم.

١٤ محيط المربع = $4 \times 3 = 12$ سم.

مساحة المربع = $3 \times 3 = 9$ سم مربعة.

ب محيط المستطيل = $2 \times (20 + 30) = 100$ سم.

مساحة المستطيل = $30 \times 20 = 600$ سم مربع.

١٥ ثمن القلم الواحد = $7 \div 35 = 5$ جنيهاً.

١٦ طول الضلع = $6 \div 12 = 2$ سم.

يسهل الرسم

إجابة الاختبار التراكمي حتى الفصل (II)

س١ ١) ٤٠ ٢) > ٣) ٩ ٤) $\frac{5}{10}$ ٥) ١٥ سم

س٢ ٦) ٤ ٧) $\frac{5}{8}$ ٨) ٢٦ ٩) $\frac{1}{4}$

س٣ ١٠) ثمن الـ ٦ أقلام = $10 \times 6 = 60$ جنيهاً.

ما تبقى مع خالد = $60 - 10 = 50$ جنيهاً.

١١ الترتيب: $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}$

١٢

١٣ العدد المجهول هو ٩

$36 = 9 \times 4$ $9 = 4 \div 36$

(توجد إجابات أخرى).

١٤ عدد المجموعات = $6 \div 42 = 7$ مجموعات.

١٥ المحيط = $2 \times (3 + 5) = 16$ سم.

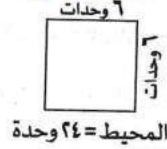
المساحة = $3 \times 5 = 15$ سم مربعاً.

ب المحيط = $4 \times 6 = 24$ سم.

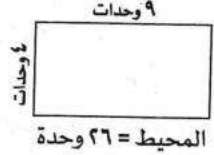
المساحة = $6 \times 6 = 36$ سم مربعاً.

١٦ عدد القمصان = $4 \times 2 \times 5 = 40$ قميصاً.

الشكل الثاني



الشكل الأول



(توجد إجابات أخرى).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ١) ٦ ٢) ٤ ٣) ٨ سم ٤) ٣٠

س٢ ١) العرض = $6 \div 30 = 5$ سم.

المحيط = $2 \times (5 + 6) = 22$ سم.

٢) الطول = $7 \div 56 = 8$ سم.

المحيط = $2 \times (7 + 8) = 30$ سم.

ب طول ضلع المربع = ٧ سم.

محيط المربع = $4 \times 7 = 28$ سم

ج عرض أرضية الفصل = $7 \div 35 = 5$ أمتار.

محيط أرضية الفصل = $2 \times (5 + 7) = 24$ متراً.

د عرض قطعة الأرض = $6 \div 24 = 4$ أمتار.

محيط قطعة الأرض = $2 \times (4 + 6) = 20$ متراً.

تمرين ٥

بيت الحيوان	الأسد	القرود	الزرافة	السنجاب	الدب	الفيل
المحيط (بالوحدة)	٢٢	١٦	٣٠	١٢	٢٠	٢٢
المساحة (بالوحدة المربعة)	٣٠	١٦	٥٠	٩	٢٤	٢٨

ب ١) السنجاب ٢) الزرافة ٣) ٤ وحدات مربعة

ج ١) > ٢) < ٣) >

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الفصل (II)

س١ ١) > ٢) ٢٥ ٣) ٥ ٤) ١٨ ٥) ٤٠

س٢ ٦) ٥٦ ٧) ٧٧ ٨) ٤٨ ٩) ٦٩

س٣ ١٠) عرض المستطيل = $70 \div 10 = 7$ سم.

محيط المستطيل = $2 \times (7 + 10) = 34$ سم.

١١ ٠ ١٢ ٩٦ ج ٧٢ ب

١٢ عدد البالونات في كل كيس = $27 \div 3 = 9$ بالونات.

إجابات الفصل (١٢)

تمرين ١

س١	أ ✓	ب ✗	ج ✗	د ✗	هـ ✓
س٢	و ✓	ز ✓	ح ✗	ط ✗	

أ العدد الكلي للأجزاء = ٦

عدد الأجزاء الملونة = ٣

عدد الأجزاء غير الملونة = ٣

الكسر المُعبر عن الأجزاء الملونة هو: $\frac{٣}{٦}$

ب العدد الكلي للأجزاء = ١٠

عدد الأجزاء الملونة = ٥

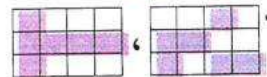
عدد الأجزاء غير الملونة = ٥

الكسر المُعبر عن الأجزاء الملونة هو: $\frac{١}{٢}$

ج العدد الكلي للأجزاء = ١٨

عدد الأجزاء الملونة = ٩

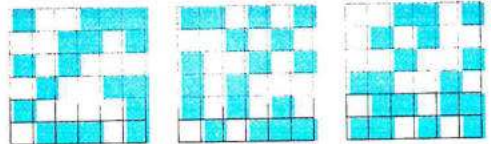
عدد الأجزاء غير الملونة = ٩

الكسر المُعبر عن الأجزاء الملونة هو: $\frac{١}{٢}$ 

ظلل بنفسك.

س٣
س٤
س٥

أ $\frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢}$ ب $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$ ج $\frac{٦}{١٢} = \frac{١}{٢}$



(توجد طرق أخرى للتظليل).

أ مساحة الجزء الملون = ١٢ سم مربعًا.

ب مساحة الجزء الملون = ٤ سم مربعًا.

ج مساحة الجزء الملون = ٥ سم مربعًا.

د مساحة الجزء الملون = ٢٤ سم مربعًا.

هـ مساحة الجزء الملون = ١٥ سم مربعًا.

و مساحة الجزء الملون = ٤٢ سم مربعًا.

ز مساحة الجزء الملون = ٣٢ سم مربعًا.

ح مساحة الجزء الملون = ٧٢ سم مربعًا.

ط مساحة الجزء الملون = ٣٠ سم مربعًا.

س٦
أ نصف المساحة = ٩ سم مربعًا.

ب نصف المساحة = ٢ سم مربعًا.

ج نصف المساحة = ٢١ سم مربعًا.

د نصف المساحة = ٤٥ سم مربعًا.

هـ نصف المساحة = ٤٨ سم مربعًا.

و نصف المساحة = ٢٨ سم مربعًا.

ز نصف المساحة = ٥٠ سم مربعًا.

ح نصف المساحة = ٥٤ مترًا مربعًا.

ط نصف المساحة = ١٥ مترًا مربعًا.

س٧
س٨

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج ١٣

د ٥٠ سم مربعًا هـ ٥ سم مربعًا و ١٦ مترًا مربعًا

أ نعم أتفق معه : لأن عدد البيضات الموجود في الكرتونة الآن يساوي ٦ بيضات من إجمالي ١٢ بيضة .

ب لا أتفق معه : لأن جملاً ظلل ٩ مربعات من إجمالي ٢٠ مربعًا وهذا لا يساوي نصف المستطيل الكبير .

ج نصف عرض الحائط = $٢ \div ٤ = ٢$ متر.

مساحة الحائط الذي يجب عليها أن تلونه بلون واحد

$$= ٢ \times ٨ = ١٦ \text{ مترًا مربعًا.}$$

د نصف طول أرضية الغرفة = $٢ \div ٦ = ٣$ أمتار.مساحة السجادة = $٣ \times ٤ = ١٢$ مترًا مربعًا.هـ مساحة الحديقة = $٦ \times ٨ = ٤٨$ مترًا مربعًا.نصف مساحة الحديقة = $٢ \div ٤٨ = ٢٤$ مترًا مربعًا.و نصف طول الصورة = $٢ \div ١٢ = ٦$ سم.المساحة التي يلونها إبراهيم = $٦ \times ٨ = ٤٨$ سم مربعًا.ز نصف طول قطعة الأرض = $٢ \div ١٤ = ٧$ أمتار.مساحة الجزء غير المزروع = $٧ \times ١٠ = ٧٠$ مترًا مربعًا.ح نصف طول الورقة = $٢ \div ٢٠ = ١٠$ سم.مساحة الجزء المرسوم من الورقة = $١٥ \times ١٠ = ١٥٠$ سم مربعًا.

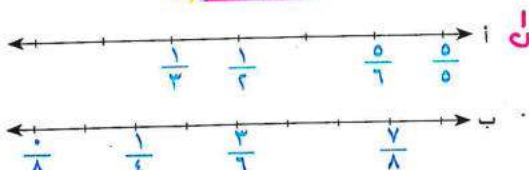
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

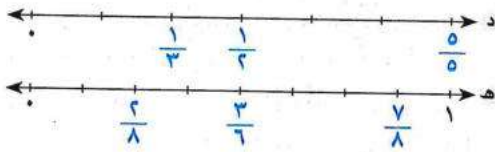
س٩
س١٠

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج ٦

أ نصف العرض = $٢ \div ٦ = ٣$ أمتار.ب مساحة المستطيل = $٣ \times ٨ = ٢٤$ مترًا مربعًا.ج نصف العرض = $٢ \div ٢ = ١$ سم.نصف مساحة المستطيل = $١ \times ٤ = ٤$ سم مربعًا.ح مساحة المستطيل = $٤ \times ٧ = ٢٨$ سم مربعًا.مساحة الجزء غير المظلل = $٢ \div ٢٨ = ١٤$ سم مربعًا.د ١) نصف الطول = $٢ \div ٨ = ٤$ أمتار.مساحة الجزء المظلل = $٢ \times ٤ = ٨$ أمتار مربعًا.٢) نصف الطول = $٢ \div ١٢ = ٦$ أمتار.مساحة الجزء المظلل = $٥ \times ٦ = ٣٠$ مترًا مربعًا.٣) نصف العرض = $٢ \div ٤ = ٢$ متر.مساحة الجزء المظلل = $٢ \times ١٥ = ٣٠$ مترًا مربعًا.هـ مساحة الحديقة = $٦ \times ١٠ = ٦٠$ مترًا مربعًا.نصف مساحة الحديقة = $٢ \div ٦٠ = ٣٠$ مترًا مربعًا.

تمرين ٢





تمرين ٣

١٣٠٠ (٣) ١٢ (٢) ٣٠ (١) س١
٣٥٢٩٥٠ (٦) ٧٥٤٠ (٥) ممتدة (٤)
٩٤٣١٠٧ (١٠) ٥٣٧ (٩) ٣٠٧٩ (٨) < (٧)

٤٥٠ ب ٥٠٠٠ + ٦٠٠ + ٤٠ + ٣٠ س٢
ج ٢ أحاد + ٨ عشرات + ٦ مئات + ٥ ألوف + ٤ عشرات ألوف

د ٩٧٦٥٢١ هـ ٤٠٠٠٠ و ٥٧٦٣

ز مئات الألوف ح ٣٠٠٠٠ ط ١٠٠٧٦٠

ي ٧٦٤٢٣ ك ١٣٥٦ ل ٢٣٤٨٩

م خمسة وثلاثون ألفاً ومائة وأربعة وعشرون

ن ٥٠٠٠٠ س ١٩٠ ع ٢

ف ٤٠٠٠ (توجد إجابات أخرى). ص ٩٠٠ + ٩٠ + ١٠ ق ٥٠٠٠

ر ثلاثون ألفاً وخمسمائة وثلاثة

ش ٩٠٠٠٠ (توجد إجابات أخرى).

ت ٥٦١ ث ٦٠٢

١ < ٢ = ٣ = ٤ > ٥ < ٦ > ٧ س٣

ح < ط < ي > ك = ل > م > ن

أ الترتيب: ٢٠٠٢٠٠، ١٠٠٠٠، ٩٩٣٠، ٩٦٧٠، ٩٩٩ س٤

ب الترتيب: ٥٥٠٩٤١، ٥٥٥٧٢٠، ٥٥٤١٨، ٥٥٣١٨، ٥٠٩٩

ج الترتيب: ١٩٧٥٤٣، ١٩٧٥٣٤، ١٩٧٤٣٥، ١٩٧٣٥٤، ١٩٧٣٤٥

د الترتيب: ٦٠٠١٤٣، ٥٠٠٣١٤، ٥٠٠١٤٣، ٤٠٠١٢٣، ١٤٣٢٠٠

أ الترتيب: ٩٧٢٥، ١٥٣٦٥، ١٥٣٦٨، ٢٤٨٦٧٢، ٢٤٨٧٦٢ س٥

ب الترتيب: ٩٨٠٠٢، ٢٠٩٨٠٠، ٨٠٠٩٢٠، ٨٩٢٠٠٠، ٩٨٠٠٢٠

ج الترتيب: ٥ + ٤٠٠٠٠، أربع مائة ألف، ٤٠٠٠٠، ٤ آلاف، ٤ مئات

د الترتيب: ٧١٥٢٦٤، ٥١٧٢٦٤، ٥٠٠٠٠٠، ٥٠٠٠٠، ٥٠٠ مائة، ٥٠٠ عشرة

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

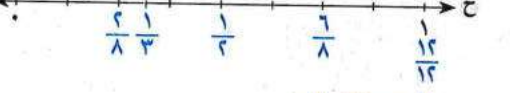
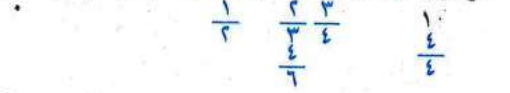
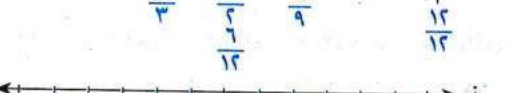
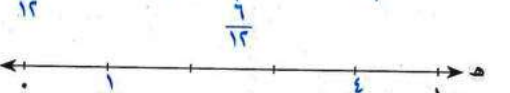
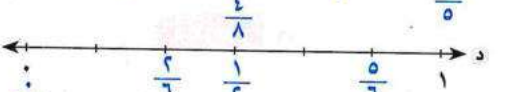
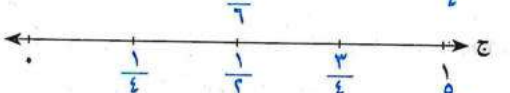
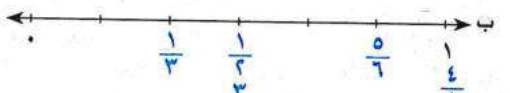
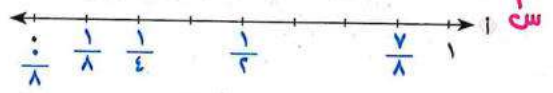
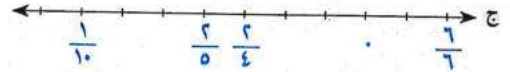
٨٣٢٠٨ (٤) عشرات ألوف (٣) ٥٢٣ (٢) ٥ (١) س١
١٥ (٨) ٣٤٠١٧ (٧) < (٦) ٩٠٠٠ (٥)
٢١٣٠٧٤ (١١) = (١٠) ٦٤ (٩)

أ الصيغة اللفظية: خمسة وثلاثون ألفاً، وسبع مائة وواحد وعشرون. س٢

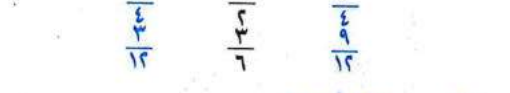
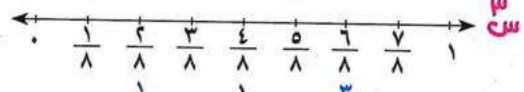
● الصيغة الممتدة: ٣٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٧٠٠ + ٢٠ + ١

ب ٦٤٧١٠ (٢) ٥٨٠٠٠٩ (١) س٣

ج ● القيمة المكانية: أحاد ● قيمة الرقم: ٧

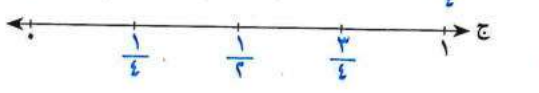
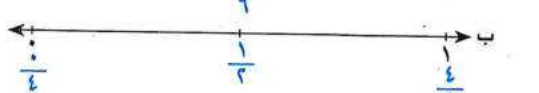
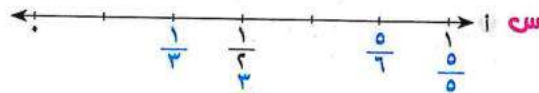


ط، ي أجب بنفسك.



(توجد إجابات أخرى).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات



ي الوقت المتاح قبل الذهاب إلى المدرسة = ١ ساعة = ٦٠ دقيقة.
الوقت اللازم للأنشطة = ٢٠ + ١٠ + ٣٠ = ٦٥ دقيقة.
٦٥ دقيقة < ٦٠ دقيقة ؛ لذا لا يتوفر الوقت الكافي لمشاهدة مسلسل رسوم متحركة .

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

٣ ساعات وربعاً

٢:١٠

٢٠:١

٦:١٥

٧:٣٠

١:٣٠ دقيقة . ٢:٢٥ دقيقة .

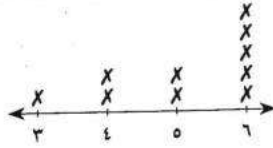
ب المدة التي قضاها التلميذ في حل واجباته = ٢٥ + ٣٥ + ٢٥ = ٨٥ دقيقة .
١ ساعة و ٢٥ دقيقة .

ج المدة التي قضتها كنزي مع صديقتها = ٣ ساعات و ٣٠ دقيقة .

د بدأت سلمى المذاكرة الساعة ٨:٠٠ مساءً .

تمرين ٥

العنوان: المسافات المقطوعة بالكيلومتر



العدد	العلامات التكرارية	المسافة (كم)
١		٣
٢		٤
٣		٥
٤		٦

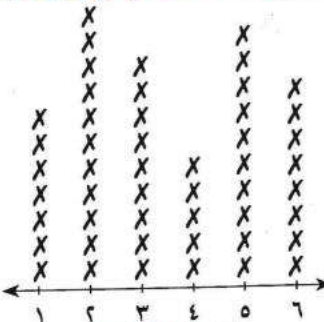
١ ٥ تلاميذ ب ١ تلميذ ج ١ تلميذ د ٣ تلاميذ هـ ٦ تلاميذ



اللون	العلامات التكرارية	العدد
الأحمر		٧
الأزرق		٤
الأخضر		٣
الأصفر		٤

١ الأحمر ب الأخضر ج ٨ تلاميذ د ٣ تلاميذ

العنوان: العدد الظاهر على حجر النرد



العدد الظاهر	العلامات التكرارية	العدد
١		٧
٢		١١
٣		٩
٤		٥
٥		١٠
٦		٨

٢ ٤ ب ٣ مرة واحدة د ٥

د • أكبر عدد: ٩٥٤١٠ • أصغر عدد: ١٠٤٥٩
١ الترتيب: ٤٨ ٦٧٨ ، ٤٧ ٥٦٨ ، ٤٦ ٥٧٨ ، ٤٥ ٦٧٨
٢ الترتيب: ٧٣٠ ، ٦٦٢ ، ٥٩٩ ، ٣٥٠ ، ١٧٠
٣ الترتيب: ٤٥ ٦٧٨ ، ٤٧ ٥٦٧ ، ٩٩ ٨٠٠ ، ٩٨ ٠٠١
٤ الترتيب: ١٩٩٩ ، ٩٩٣٠ ، ١٠٠٠٠ ، ١٩ ٦٧٠ ، ٢٠٠ ٢٠٠
٥ ١٨٤٦ = ٦ آلاف + ٨ عشرات + ٤ مئات + ١ آلاف
٦ ٢٦ + ١٤ عشرة + ٦ آلاف = ١٧٢

تمرين ٤

ب ٣٠ دقيقة

١ ساعتان

ج ٥ ساعات و ٢٥ دقيقة د ساعة و ١٥ دقيقة

هـ ٦ ساعات و ٢٠ دقيقة و ٥ ساعات و ١٠ دقائق

٣ اكتب الوقت بنفسك .

أ الوقت المنقضي: ٢٠ دقيقة .

ب الوقت المنقضي: ساعة ونصف .

ج الوقت المنقضي: ساعتان وربع .

د الوقت المنقضي: ساعة و ٤٥ دقيقة .

٣ أ نصف ساعة ب ساعتان ونصف

ج ساعتان د ساعة وربع

هـ ٣ ساعات و ٤ ساعات ونصف

ز ٦ ساعات وربع ٧ ساعات و ١٠ دقائق

٤ أجب بنفسك .

بداية الوقت	الوقت المنقضي	نهاية الوقت
١ ٤:٠٠ مساءً	٦ ساعات و ٣٥ دقيقة	١٠: ٣٥ مساءً
ب ١١:٠٥ صباحاً	٣ ساعات و ١٠ دقائق	٢: ١٥ مساءً
ج ٣: ٢٠ مساءً	ساعة و ٤٠ دقيقة	٥: ٠٠ مساءً
د ٦: ١٥ صباحاً	ساعتان و ٣٠ دقيقة	٨: ٤٥ صباحاً
هـ ٧: ٤٠ مساءً	٤ ساعات و ٢٠ دقيقة	١٢: ٠٠ صباحاً

٣ ارسم بنفسك .

أ المدة التي قضتها نانسي في الحفلة: ساعة و ٣٠ دقيقة .

ب الوقت المنقضي من بداية حصة الرياضيات حتى نهايتها: ٤٥ دقيقة .

ج المدة التي قضوها في المتحف: ٥ ساعات و ٣٠ دقيقة .

د بدأت هبة القراءة الساعة ٧: ٣٠ مساءً .

هـ انتهى شادي من ممارسة رياضته المفضلة الساعة ٨: ١٥ صباحاً .

و بدأ الفيلم الساعة ٣: ١٠ مساءً .

ز وصل كمال إلى المنزل الساعة ٥: ٣٥ مساءً .

ح عدد الساعات التي قضوها على الطريق

= ٤ ساعات و ٤٥ دقيقة .

بدأت عائلة كمال القيادة مجدداً الساعة ١٢: ٤٥ مساءً .

ط ما استغرقته مديحة من الوقت في إعداد الكعكة بالكامل

= ٢٥ + ٤٥ + ٣٠ = ١٠٠ دقيقة = ١ ساعة و ٤٠ دقيقة .

إدارة دمياط التعليمية

٩ محافظة دمياط

- س١ ١) ٣٠٤٩ ٢) ٧ ٣) $\frac{5}{8}$ ٤) أكبر من 6×6
١٤ ٥) ٩٠ ٦) ٨٧ ٧) ٨ ٨) $20 > 8$

س٢ ١٠) $70 = 10 \times 7 = (5 \times 2) \times 7 = 5 \times 2 \times 7$

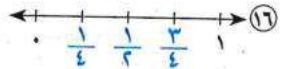
١١) الكسر الذي يُعبر عن المتبقي من العصير $\frac{3}{5} = \frac{1}{5} - \frac{4}{5}$

١٢) عدد التفاحات في كل سلة $7 = 9 \div 63 = 7$ تفاحات.

١٣) الترتيب: ٨٩٩٩، ٩٩٩٠، ٨٩٠٠١

١٤) طول اللوحة $9 = 6 \div 36 = 9$ سم.

١٥) $104 = 80 + 24 = (10 \times 8) + (3 \times 8) = (10 + 3) \times 8 = 13 \times 8$



إدارة دسوق التعليمية

١٠ محافظة كفر الشيخ

- س١ ١) $\frac{1}{9}$ ٢) أربع ٣) ٤ ٤) ٨٤ ٥) ٨
٧ ٦) > 7 ٧) ٨ ٨) ٨٩ ٩) ٨
س٢ ١٠) ٩ ١١) ٩

١١) $72 = 24 + 48 = (3 \times 8) + (6 \times 8) = 9 \times 8$

١٢) يسهل الحل.

١٣) ٧٥ ١٠٠

١٤) الوقت المنقضي هو ٢٥ دقيقة.

١٥) المحيط $30 = 2 \times (6 + 9) = 30$ سم.

المساحة $54 = 6 \times 9 = 54$ سم مربعًا.

١٦) $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$ وبالتالي فإن: أحمد أكل أكثر.

إدارة شرق الزقازيق التعليمية

١١ محافظة الشرقية

- س١ ١) ٢٠ ٢) ٦ ٣) ١٠ ٤) ٨٥ ٥) ٥٠
١٦ ٧) ٥ ٨) $\frac{4}{5}$ ٩) ٤

س٢ ١٠) بدأت هبة القراءة الساعة ٣٠ مساءً.

١١) ٥٠٤٢٣

١٢) عرض الحديقة $6 = 9 \div 54 = 6$ أمتار.

١٣) عدد التفاحات في كل طبق $7 = 6 \div 42 = 7$ تفاحات.

١٤) ثمن ٨ كيلوجرامات من البرتقال $21 \times 8 = 168$ جنيهاً.

١٥) المتبقي مع أحمد $\frac{3}{9} = \frac{5}{9} - \frac{2}{9}$ من قالب الشيكولاتة.



العدد	الأطوال بالـ (سم) العلامات التكرارية	١٦
٣		٨
٤		٩
٢		١٠

إدارة وسط التعليمية

٦ محافظة الإسكندرية

- س١ ١) ١٢ ٢) ١٣ ٣) ٥٠٠٠ ٤) ٤ ٥) ٢٠
٢١ ٦) > 7 ٧) ٩ ٨) ٦٩

س٢ ١٠) المدة التي قضها أحمد في الصيد هي ساعتان وربع.

١١) $1 = \frac{8}{8}$ نصيب كل واحدة منه $6 \div 72 = 12$ جنيهاً.

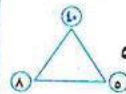
١٢) $60000 + 50000 + 9000 + 800 + 30 + 4 = 119300$

١٣) أصغر عدد هو: ٢٣٥ ٦٨٩

١٤) طول قطعة الأرض $5 \div 35 = 7$ أمتار.

محيط قطعة الأرض $2 \times (5 + 7) = 24$ متراً.

١٥) $5 = 8 \div 40, 8 = 5 \div 40, 40 = 5 \times 8, 40 = 8 \times 5$



إدارة أشمون التعليمية

٧ محافظة المنوفية

- س١ ١) $\frac{3}{5}$ ٢) التوزيع ٣) ٧٠٠٠ ٤) ٢٤ ٥) $>$
٢٤ ٦) $\frac{4}{8}$ ٧) ٣٠ ٨) ٣:٢٠ ٩) ٣

س٢ ١٠) الترتيب: $\frac{1}{11}, \frac{3}{11}, \frac{5}{11}, \frac{7}{11}, \frac{9}{11}, \frac{11}{11}$

١١) $13 \times 5 = (3 \times 5) + (10 \times 5) = 65$ (توجد طرق أخرى للحل).

١٢) مساحة المستطيل $3 \times 7 = 21$ سم مربعًا.

١٣) $\frac{4}{9}$ ب ٣٠

١٤) نصيب كل منهم $8 \div 48 = 6$ قطع حلوى.

١٥) $50000 + 10000 + 9000 + 800 + 40 + 3 = 69443$

١٦) يسهل الرسم، التفاح

إدارة دكرنس التعليمية

٨ محافظة الدقهلية

- س١ ١) ٣ ٢) ٥ ٣) ٤ ٤) ٥ ٥) ٤٠
٦) $\frac{3}{7}$ ٧) $\frac{10}{8}$ ٨) ٢٥ ٩) $<$

س٢ ١٠) المحيط $20 = 20$ سم، المساحة $21 = 21$ سم مربعًا.

١١) ثمن الكتاب والقلم $7 + 25 = 32$ جنيهاً.

ما تبقى مع محمد $32 - 75 = 43$ جنيهاً.

١٢) عدد الكتب في المكتبة $5 = 5$ كتب.

عدد الكتب المتبقية $5 - 20 = 15$ كتابًا.

١٣) محيط الحديقة $4 \times 4 = 16$ متراً.

تكلفة السور $10 \times 16 = 160$ جنيهاً.

١٤) نصيب الابن الواحد $4 \div 36 = 9$ جنيهاً.

١٥) عدد الأقلام بالمكتبة $10 \times 4 \times 5 = 200$ قلم.

١٦) يسهل الرسم.

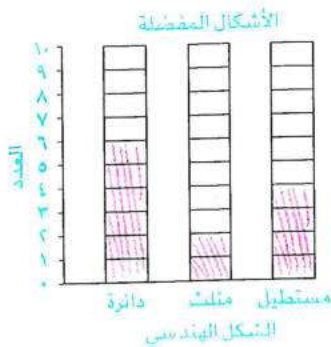
١١) الترتيب: $\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}$

١٢) العدد المجهول هو: ٨

١٣) الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي معها $\frac{3}{5} = \frac{1}{5} - \frac{4}{5}$

١٤) طول اللوحة = $7 \div 63 = 9$ سم.

١٥) بدأت مها التدريب الساعة ٣٠ : ٥ مساءً.



محافظة بني سويف ١٦ إدارة بني سويف التعليمية

س١ ٥ ١ ٢ ٣ ٣ ٤ ٥

٩ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٥

س٢ ١٠ العرض = $6 \div 18 = 3$ سم.

المحيط = $2 \times (3 + 6) = 18$ سم.



وبالتالي فان: عدد القطط = ٦ قطط.



١٣) المدة التي قضتها نانسي = ساعة ونصفًا.

١٤) ١ $\frac{7}{10}$ ب $\frac{3}{4}$

١٥) $\frac{1}{3} < \frac{1}{4}$ ، وبالتالي فان: مرادًا أكل أكثر.



الحيوان الذي يفضلُه أكبر عدد من التلاميذ هو الفيل.

مديرية التربية والتعليم

محافظة الإسماعيلية ١٢

س١ ٨ ١ ٢ ٣ ٤

١٥ ٢٥ ٣ ٧ ٨ ٩

س٢ ١٠ $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

١١) الكسر الذي يُعبر عن المقدار المتبقي من العصير في الزجاج

$\frac{2}{8} = \frac{3}{8} - \frac{5}{8} =$

١٢) الترتيب: $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}$

١٣) نصيب كل تلميذ = $5 \div 25 = 5$ قطع حلوى.

١٤) محيط الحديقة = $2 \times (3 + 4) = 14$ مترًا.

مساحة الحديقة = $3 \times 4 = 12$ مترًا مربعًا.

١٥) أكبر عدد هو: ٣٢١

١٦) يسهل الرسم.

إدارة الزهور التعليمية

محافظة بورسعيد ١٣

س١ ١٠ ١ ٢ ٣ ٤

٧ ٦ ٨ ٩ ١٠

س٢ ١٠ $\frac{2}{8}$

١١) محيط الشكل = $2 \times (3 + 5) = 16$ سم.

١٢) أكبر عدد هو: ٧٥٤٠

١٣) العدد المجهول هو: ٥

١٤) الترتيب: ٥٤٣١٠، ٣٥٤٠١، ٣٤٥٠٠

١٥) عدد أشجار النخيل = $84 - 135 = 51$ شجرة.

١٦) العدد الأكثر ظهورًا هو: ٤

إدارة الجنان التعليمية

محافظة السويس ١٤

س١ ٨٠ ١ ٢ ٣ ٤

١٢٠ ٦ ٧ ٨ ٩

س٢ ١٠ $\frac{3}{5}$

١٢) الترتيب: ٧١٦٢، ٦٧١٢، ٢٦١٧، ١٦٧٢

١٣) المحيط = $2 \times (2 + 3) = 10$ سم.

١٤) نصيب كل صديق = $4 \div 20 = 5$ قطع شيكولاتة.

١٥) ١٢ تفاحة ج ١٢ تفاحة

إدارة شرق الفيوم التعليمية

محافظة الفيوم ١٥

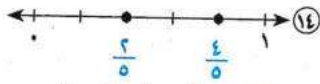
س١ ١ ٢ ٣ ٤ ٥

٣٤ ٢٠ ٨ ٩ ١٠

س٢ ١٠ عدد الأطباق = $6 \div 42 = 7$ أطباق.

- ١٢ محيط قطعة الأرض = $2 \times (4 + 5) = 18$ مترًا.
مساحة قطعة الأرض = $4 \times 5 = 20$ مترًا مربعًا.

- ١٣ الكسر الذي يُعبر عن إجمالي ما أكله أحمد ومحمود =
 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$ من الفطيرة.



- ١٤ الترتيب: $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$

- ١٥ أكمل الجدول بنفسك.

- ١٦ إجمالي عدد التلاميذ الذين قرءوا ٣ كتب، و ٤ كتب =
 $7 = 3 + 4$ تلاميذ.

محافظة قنا إدارة نجع حمادي التعليمية

- ١٠ الصيغة الممتدة: $10000 + 2000 + 600 + 80 + 40 = 10840$
١١ الصيغة اللفظية: مائة وستة وعشرون ألفًا، وثمانمائة وأربعون.
١٢ الصيغة الممتدة: $98 = 70 + 28 = (10 \times 7) + (4 \times 7) = (10 + 4) \times 7 = 14 \times 7$

محافظة أسسوط إدارة البداري التعليمية

- ١٠ الصيغة اللفظية: ستمائة وسبعة وعشرون ألفًا، وأربعة عشر.
١١ الصيغة الممتدة: $60000 + 2000 + 700 + 10 + 4 = 62714$
١٢ الترتيب: $\frac{13}{13}, \frac{9}{13}, \frac{8}{13}, \frac{7}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13}$
١٣ $2 = 7 \div 14, 7 = 2 \div 14, 14 = 2 \times 7, 14 = 7 \times 2$
١٤ نصيب كل واحدة منهن = $5 \div 4 = 1.25$ قطع حلوى.
١٥ أكبر عدد هو: ٨٦٥٢٠
١٦ أصغر عدد هو: ٢٠٥٦٨
١٧ $\frac{2}{4} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2} = \frac{5}{10}$
١٨ طول ضلع المربع = $4 \div 12 = 3$ سم.
١٩ مساحة المربع = $3 \times 3 = 9$ سم مربعة.
٢٠ ب $98 = 28 + 70 = (4 \times 7) + (10 \times 7) = (4 + 10) \times 7 = 14 \times 7$
٢١ (توجد طرق أخرى للتوزيع).

محافظة أسوان إدارة دراو التعليمية

- ١٠ الترتيب: $\frac{13}{13}, \frac{9}{13}, \frac{7}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13}$
١١ العدد الناقص هو: ٧
١٢ مجموعة عائلة الحقائق:
 $2 = 7 \div 14, 7 = 2 \div 14, 14 = 2 \times 7, 14 = 7 \times 2$

- ١٣ ما دفعه مازن للبائع = $6 \times 5 = 30$ جنيهًا.

- ١٤ عرض الحديقة = $9 \div 36 = \frac{1}{4}$ أمطار.

- ١٥ يسهل الحل.

- ١٦ المدة التي قضاها شادي في المكتبة هي ٣ ساعات و ١٥ دقيقة.

محافظة المنيا إدارة ملوي التعليمية

- ١٠ ألف ٤ ٢٠ ٦ ٤ ١
١١ الباقي مع محمد = $30 - 74 = 44$ جنيهًا.
١٢ نصيب كل صديق = $44 \div 11 = 4$ جنيهًا.
١٣ أصغر عدد هو: ١٢٣٥٧
١٤ أكبر عدد هو: ٧٥٣٢١
١٥ طول المستطيل = $5 \div 30 = 6$ سنتيمترات.
١٦ المحيط = $2 \times (5 + 6) = 22$ سنتيمترًا.

- ١٧ $36 = 6 + 30 = (2 \times 3) + (10 \times 3) = (2 + 10) \times 3 = 12 \times 3$
(توجد طرق أخرى للتوزيع).

- ١٨ الكسر الذي يُعبر عما أكلته ندى ووالدها من الفطيرة

$$= \frac{5}{7} + \frac{2}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

- ١٩ الترتيب: $\frac{7}{8}, \frac{5}{8}, \frac{4}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{8}$

- ٢٠ ب ٤ تلاميذ

محافظة أسسوط إدارة البداري التعليمية

- ١٠ الصيغة اللفظية: ستمائة وسبعة وعشرون ألفًا، وأربعة عشر.
١١ الصيغة الممتدة: $60000 + 2000 + 700 + 10 + 4 = 62714$
١٢ الترتيب: $\frac{13}{13}, \frac{9}{13}, \frac{8}{13}, \frac{7}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13}$
١٣ $2 = 7 \div 14, 7 = 2 \div 14, 14 = 2 \times 7, 14 = 7 \times 2$
١٤ نصيب كل واحدة منهن = $5 \div 4 = 1.25$ قطع حلوى.
١٥ أكبر عدد هو: ٨٦٥٢٠
١٦ أصغر عدد هو: ٢٠٥٦٨
١٧ $\frac{2}{4} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2} = \frac{5}{10}$
١٨ طول ضلع المربع = $4 \div 12 = 3$ سم.
١٩ مساحة المربع = $3 \times 3 = 9$ سم مربعة.
٢٠ ب $98 = 28 + 70 = (4 \times 7) + (10 \times 7) = (4 + 10) \times 7 = 14 \times 7$
٢١ (توجد طرق أخرى للتوزيع).

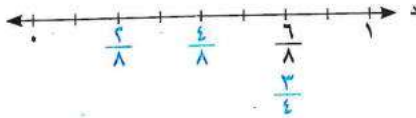
محافظة سوهاج مديرية التربية والتعليم

- ١٠ ألف ٤ ٢٠ ٦ ٤ ١
١١ الباقي مع محمد = $30 - 74 = 44$ جنيهًا.
١٢ نصيب كل صديق = $44 \div 11 = 4$ جنيهًا.
١٣ أصغر عدد هو: ١٢٣٥٧
١٤ أكبر عدد هو: ٧٥٣٢١
١٥ طول المستطيل = $5 \div 30 = 6$ سنتيمترات.
١٦ المحيط = $2 \times (5 + 6) = 22$ سنتيمترًا.

- ١٧ (توجد طرق أخرى للتوزيع).

- ١٨ نصيب كل صديق = $4 \div 28 = 7$ جنيهات.

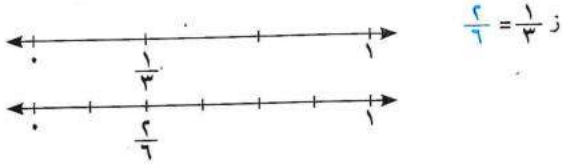
- ١٩ الكسر الذي يُعبر عن نصيب كل صديق هو $\frac{1}{4}$



هـ ① الترتيب: $\frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}, \frac{9}{9}$

② الترتيب: ٥٩٩، ٩٧٣٠، ٣٤١٧٠، ٣٥٠٠٥، ٧٠٥٦٦٢

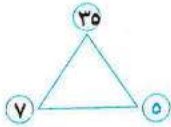
و نعم، متكافئان.



ح • الصيغة اللفظية: خمسة وثلاثون ألفًا، وتسعمائة وعشرة.

• الصيغة الممتدة: $30.000 + 5.000 + 900 + 10$

ط ① $\frac{1}{3}$ ، ثلث ② $\frac{4}{8}$ ، أربعة أثمان ③ $\frac{5}{7}$ ، خمسة أسباع



ي $7 = 5 \div 35$ ، $35 = 7 \times 5$

$5 = 7 \div 35$ ، $35 = 5 \times 7$

ك سعر الهدايا $= 20 \times 7 = 140$ جنيهاً.

المبلغ المتبقي مع عمر $= 140 - 20 = 120$ جنيهاً.

ل بدأت هنا التدريب الساعة ١٠:٤ مساءً.

م عدد المجموعات التي سيتم تكوينها $= 36 \div 4 = 9$ مجموعات.

ن ① أحمد

② إجمالي المسافة التي قطعها إبراهيم وأحمد معاً

$$= \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1 \text{ كيلومتر.}$$

س الكسر الذي يُعبر عما أكله نبيل ووالده من فطيرة البيتزا هو $\frac{7}{10}$

ع نصيب كل صديق $= (30 - 74) \div 4 = 44 \div 4 = 11$ جنيهاً.

ف العرض $= 7 \div 35 = 5$ أمتار.

المحيط $= (5 + 7) \times 2 = 24$ متراً.

ص يسهل الحل.

الإدارة المركزية للامتحانات

الأزهر الشريف

- س١ ٢١ ① ٢ ② ٨ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{3}{6}$ ⑤ $<$
- س٢ ٣٦ ① ٢٧ ② ٦٨ ③ ١٦ ④ ٩ ⑤ ٣٢ سم
- ٤١١ ① $1 = \frac{12}{12}$
- ٨٣ ① ٨ صفوف.
- ٣١٤ ① $\frac{3}{4}$
- ٥١٥ ①

٢٣

اختبار دمج

- س١ ٣٠٤٩ ① ٦٢ ② $\frac{5}{9}$ ③ ٤ ④ $>$
- ٢١٦ ① ٧ أكبر من 6×6 ② ١٢ ③ ٩٠ ④ ٩
- س٢ ١٠ ① $\frac{4}{5}$
- س٣ ١٠ ① ٨٥٤٠ ② ٩١٣ ③ $\frac{5}{7}$ ④ ٨
- ٣٤٥٧ ①
- س٤ ١٧ يسهل الحل.

إجابة مراجعة ليلة الامتحان

- س١ ٣١ ① ١٦ ② $<$ ③ ١٢ ④
- ٩٥ ① $\frac{9}{12}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ ٨ ④ $>$
- ٨٠٠ ① ٥١٠ ② ٣٦٣٧٤٢ ③ ٨١٢ ④
- ٥١٣ ①  ② ١٤ ③ ٤٩ ④ $\frac{1}{9}$
- ١٦ ① ١٨ ② ٦ ③ ١٩ ④ ٤٨
- ٢١ أسداس ① ٣٢ ② $\frac{1}{6}$ ③ ٥٠ ④ ٥٠
- ٢٥ ① 30.669
- س٢ ١ ① $120 = 10 \times 12 = 10 \times (3 \times 4)$
- ٢ ① $(8 \times 5) + (10 \times 5) = (8 + 10) \times 5$
- ٩٠ ① $90 = 40 + 50 =$

(توجد طرق أخرى للحل).

ب ١٢ ① $\frac{9}{12}$ ، $\frac{9}{11}$ ، $\frac{7}{14}$ (توجد إجابات أخرى).

ج $\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١، والمقام يزيد بمقدار ٢